



This is a digital copy of a book that was preserved for generations on library shelves before it was carefully scanned by Google as part of a project to make the world's books discoverable online.

It has survived long enough for the copyright to expire and the book to enter the public domain. A public domain book is one that was never subject to copyright or whose legal copyright term has expired. Whether a book is in the public domain may vary country to country. Public domain books are our gateways to the past, representing a wealth of history, culture and knowledge that's often difficult to discover.

Marks, notations and other marginalia present in the original volume will appear in this file - a reminder of this book's long journey from the publisher to a library and finally to you.

### Usage guidelines

Google is proud to partner with libraries to digitize public domain materials and make them widely accessible. Public domain books belong to the public and we are merely their custodians. Nevertheless, this work is expensive, so in order to keep providing this resource, we have taken steps to prevent abuse by commercial parties, including placing technical restrictions on automated querying.

We also ask that you:

- + *Make non-commercial use of the files* We designed Google Book Search for use by individuals, and we request that you use these files for personal, non-commercial purposes.
- + *Refrain from automated querying* Do not send automated queries of any sort to Google's system: If you are conducting research on machine translation, optical character recognition or other areas where access to a large amount of text is helpful, please contact us. We encourage the use of public domain materials for these purposes and may be able to help.
- + *Maintain attribution* The Google "watermark" you see on each file is essential for informing people about this project and helping them find additional materials through Google Book Search. Please do not remove it.
- + *Keep it legal* Whatever your use, remember that you are responsible for ensuring that what you are doing is legal. Do not assume that just because we believe a book is in the public domain for users in the United States, that the work is also in the public domain for users in other countries. Whether a book is still in copyright varies from country to country, and we can't offer guidance on whether any specific use of any specific book is allowed. Please do not assume that a book's appearance in Google Book Search means it can be used in any manner anywhere in the world. Copyright infringement liability can be quite severe.

### About Google Book Search

Google's mission is to organize the world's information and to make it universally accessible and useful. Google Book Search helps readers discover the world's books while helping authors and publishers reach new audiences. You can search through the full text of this book on the web at <http://books.google.com/>

L Soc 5.53.14

Bound

12 1897



**Harvard College Library**

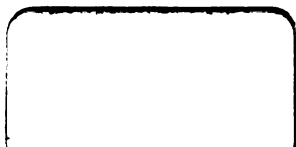
BOUGHT WITH INCOME

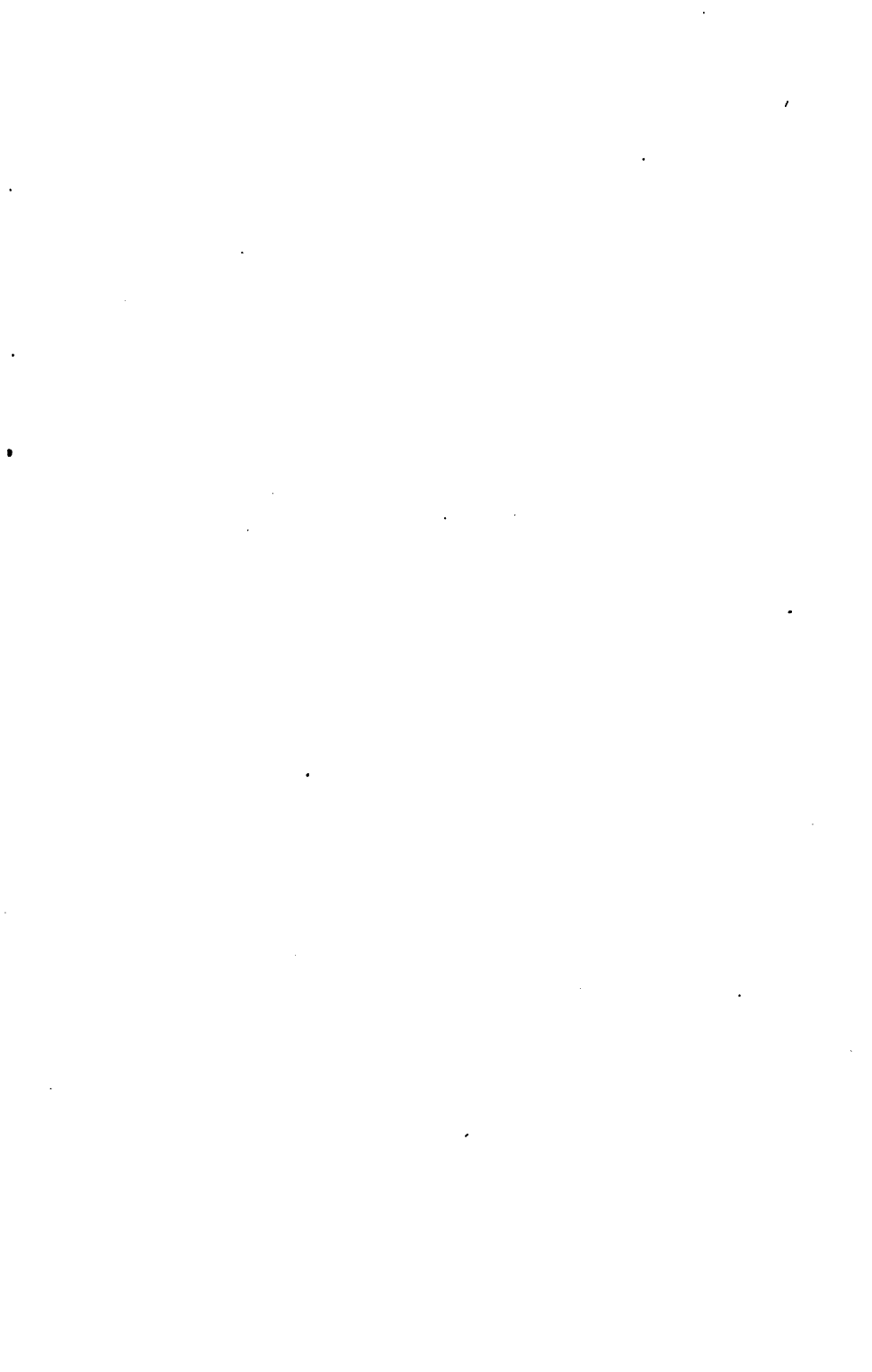
FROM THE BEQUEST OF

**HENRY LILLIE PIERCE**

OF BOSTON

Under a vote of the President and Fellows,  
October 24, 1898













MA. SCIENTIFIC LITERATURE

# INTERNATIONAL CATALOGUE

## SCIENTIFIC LITERATURE

FOURTH VOLUME 1907

IV

## ZOOLOGY

Part III

VERTEBRATA

PRINTED BY THE SCIENTIFIC LITERATURE  
PUBLICATIONS OFFICE

1. *Quartier International de la Littérature Scientifique*

2. *Quartier International de la Littérature Scientifique*

3. *Quartier International de la Littérature Scientifique*

4. *Quartier International de la Littérature Scientifique*



N  
ZOOLOGY

## **INTERNATIONAL COUNCIL.**

DR. CYRUS ADLER (UNITED STATES).  
PROF. H. E. ARMSTRONG (UNITED KINGDOM).  
PROF. DR. A. VON BOHM (AUSTRIA).  
DR. J. BRUNCHORST (NORWAY).  
DR. E. W. DAHLGREN (SWEDEN).  
PROF. A. FAMINTZIN (RUSSIA).  
PROF. DR. J. H. GRAF (SWITZERLAND).  
PROF. J. W. GREGORY (VICTORIA).  
DR. M. KNUDSEN (DENMARK).  
PROF. D. J. KORTEWEG (HOLLAND).  
PROF. H. LAMB (S. AUSTRALIA).  
PROF. A. LIVERSIDGE (NEW SOUTH WALES).  
MONS. D. MÉTAXAS (GREECE).  
PROF. R. NASINI (ITALY).  
DON F. DEL PASO Y TRONCOSO (MEXICO).  
PROF. H. POINCARÉ (FRANCE).  
PROF. GUSTAV RADOS (HUNGARY).  
PROF. J. SAKURAI (JAPAN).  
R. TRIMEN, Esq. (CAPE COLONY).  
PROF. DR. O. UHLWORM (GERMANY).

## **EXECUTIVE COMMITTEE.**

DR. CYRUS ADLER.  
PROF. H. E. ARMSTRONG.  
PROF. A. FAMINTZIN.  
PROF. H. McLEOD.  
DR. P. CHALMERS MITCHELL.  
PROF. R. NASINI.  
PROF. H. POINCARÉ.  
PROF. T. E. THORPE.  
PROF. DR. O. UHLWORM.

## **DIRECTOR.**

DR. H. FORSTER MORLEY.

## **REFeree FOR THIS VOLUME.**

J. T. CUNNINGHAM

INTERNATIONAL CATALOGUE

OF

SCIENTIFIC LITERATURE

FOURTH ANNUAL ISSUE.

N  
ZOOLOGY

SUBJECT CATALOGUE

---

PUBLISHED FOR THE INTERNATIONAL COUNCIL

BY THE

ROYAL SOCIETY OF LONDON

LONDON:

HARRISON AND SONS, 45, ST. MARTIN'S LANE

---

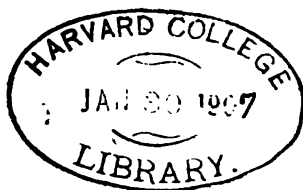
*France:* GAUTHIER-VILLARS, Paris  
*Germany:* HERMANN PAETEL, Berlin

---

1906 (NOVEMBER)

LSoc 5.53.14

12<sup>36</sup>/<sub>25</sub> ~



Pierce fund

[Material received between June 1905 and Jan. 1906.]



# INTERNATIONAL CATALOGUE

OF

## SCIENTIFIC LITERATURE

FOURTH ANNUAL ISSUE

N

Z O O L O G Y

PART III

SUBJECT CATALOGUE

**5000-6031**

V E R T E B R A T A

---

PUBLISHED FOR THE INTERNATIONAL COUNCIL

BY THE

ROYAL SOCIETY OF LONDON

LONDON:

HARRISON AND SONS, 45, ST. MARTIN'S LANE

---

*France* : GAUTHIER-VILLARS, Paris

*Germany* : HERMANN PAETEL, Berlin

---

1906 (NOVEMBER)

LSoc 5.53.4

[Material received between June 1905 and Jan. 1906.]

# INTERNATIONAL CATALOGUE OF SCIENTIFIC LITERATURE.

## GOVERNMENTS AND INSTITUTIONS CO-OPERATING IN THE PRODUCTION OF THE CATALOGUE.

The Government of Austria.  
 The Government of Belgium.  
 The Government of Canada.  
 The Government of Denmark.  
 The Government of Egypt.  
 The Society of Sciences, Helsingfors, Finland.  
 The Government of France.  
 The Government of Germany.  
 The Royal Society of London, Great Britain.  
 The Government of Greece.  
 The Government of Holland.  
 The Government of Hungary.  
 The Asiatic Society of Bengal, India.  
 The Government of Italy.  
 The Government of Japan.  
 The Government of Mexico.  
 The Government of New South Wales.  
 The Government of New Zealand.  
 The Government of Norway.  
 The Academy of Sciences, Cracow.  
 The Polytechnic Academy, Oporto, Portugal.  
 The Government of Queensland.  
 The Government of Russia.  
 The Government of the Cape of Good Hope.  
 The Government of South Australia.  
 The Government of Spain.  
 The Government of Sweden.  
 The Government of Switzerland.  
 The Smithsonian Institution, United States of America.  
 The Government of Victoria.  
 The Government of Western Australia.

# INTERNATIONAL CATALOGUE OF SCIENTIFIC LITERATURE.

## CENTRAL BUREAU.

34 AND 35, SOUTHAMPTON STREET,

STRAND,

LONDON, W.C.

*Director.*—H. FORSTER MORLEY, M.A., D.Sc.

## REGIONAL BUREAUS.

All communications for the several Regional Bureaus are to be sent to the addresses here given.

**Austria.**—Herr Dr. J. Karabacek, Direktor, K. K. Hofbibliothek, Vienna.

**Belgium.**—Monsieur Louis Masure, Secrétaire-Général de l'Office International de Bibliographie, Brussels.

**Canada.**—Prof. J. G. Adami, McGill College, Montreal.

**Denmark.**—Dr. Martin Knudsen, 15, Frederikshaldsgade, Copenhagen. O.

**Egypt.**—Capt. H. G. Lyons, R.E., Director-General, Survey Department, Cairo.

**Finland.**—Herr Dr. G. Schauman, Bibliothekar der Societät der Wissenschaften, Helsingfors.

**France.**—Monsieur le Dr. J. Deniker, 8, Rue de Buffon, Paris.

**Germany.**—Herr Prof. Dr. O. Uhlworm, Enckeplatz, 3A, Berlin, S.W.

**Greece.**—Monsieur D. Métaxas, Minister Plenipotentiary for Greece, Greek Legation, 1, Stanhope Gardens, S.W.

**Holland.**—Heer Prof. D. J. Korteweg, Universitât, Amsterdam.

**Hungary.**—Herr Prof. Gustav Rados, viii, Muzeumkörut, Műegyetem, Buda-Pest.

**India and Ceylon.**—The Hon. Sec., Asiatic Society of Bengal, 57, Park Street, Calcutta.

**Italy.**—Cav. E. Mancini, Accademia dei Lincei, Palazzo Corsini, Lungara, Rome.

- Japan.**—Prof. J. Sakurai, Imperial University, Tokyo.
- Mexico.**—Señor Don José M. Vigil, Presidente del Instituto Bibliografico Mexicano, Biblioteca Nacional, Mexico City.
- New South Wales.**—The Hon. Sec., Royal Society of New South Wales, Sydney.
- New Zealand.**—C. Freyberg, Esq., New Zealand Institute, Wellington, N.Z.
- Norway.**—Dr. H. G. Dethloff, Bergenske Museum, Bergen.
- Poland (Austrian, Russian and Prussian).**—Dr. T. Estreicher, Sekretarz, Komisya Bibliograficzna, Akademii Umiejętności, Cracow.
- Portugal.**—Senhor F. Gomez Teixeira, Academia Polytechnica do Porto, Oporto.
- Queensland.**—John Shirley, Esq., B.Sc., Cordelia Street, South Brisbane.
- Russia.**—Monsieur E. Heintz, l'Observatoire Physique Central Nicolas, Vass. Ostr. 23-me ligne, 2, St. Petersburg.
- South Africa.**—L. Péringuey, Esq., South African Museum, Cape Town, Cape of Good Hope.
- South Australia.**—The Librarian, Public Library of South Australia, Adelaide.
- Spain.**—Señor Don José Rodriguez Carracido, Real Academia de Ciencias, Valverde 26, Madrid.
- Sweden.**—Dr. E. W. Dahlgren, Royal Academy of Sciences, Stockholm.
- Switzerland.**—Herr Prof. Dr. J. H. Graf, Schweizerische Landesbibliothek, Berne.
- The United States of America.**—Dr. Cyrus Adler, Smithsonian Institution, Washington.
- Victoria.**—Thomas S. Hall, Esq., Hon. Sec. Royal Society of Victoria, Victoria Street, Melbourne.
- Western Australia.**—J. S. Battye, Esq., Victoria Public Library, Perth.

## INSTRUCTIONS.

The volume of Zoology is published in three parts: Part I contains (a) Schedules and Indexes in four languages; (b) An Author Catalogue. Parts II and III contain (c) A Subject Catalogue.

The Subject Catalogue is divided into sections, each of which is denoted by a four-figure number between 0000 and 9999 called a Registration number.

In order to find the papers dealing with a particular subject the reader may either consult the Schedule or the Index to the Schedule. The numbers given in the index are Registration numbers, and can be used at once for turning to the proper page of the Subject Index. This is done by looking at the numbers at the outer top corners of the pages.

If the reader remember the name of the author of a paper on a given subject, he will probably find it convenient to refer to the Author Catalogue rather than to the Subject Catalogue.

In the Author Catalogue the numbers placed within square brackets at the end of each entry are Registration numbers, and serve to indicate the scope of each paper indexed. The meaning of these numbers will at once be found by reference to the Schedule.

In case the abbreviated titles of Journals are not understood, a key to these is provided at the end of the volume.

The literature indexed is mainly that of 1905, but includes those portions of the literature of 1901-1904 in regard to which the index slips were received by the Central Bureau too late for inclusion in the previous volumes.

## TOPOGRAPHICAL SYMBOLS.

Many of the sections are sub-divided into a number of sub-sections by means of topographical symbols. These symbols are letters printed in italics, and they are explained by the Topographical Classification at the end of the volume. The topographical symbols are not intended to be used instead of registration numbers.

## INDEX.

	PAGES
5003-5031 PROCHORDATA .. .. .	1- 8
5203-5231 VERTEBRATA .. .. .	9- 18
5403-5431 PISCES .. .. .	19- 89
5603-5631 BATRACHIA AND REPTILIA .. .. .	91-137
5803-5831 AVES .. .. .	139-245
6003-6031 MAMMALIA .. .. .	247-329
LIST OF JOURNALS .. .. .	331-368
TOPOGRAPHICAL CLASSIFICATION .. .. .	369-384





# 5003-5031 PROCHORDATA, VIZ., AMPHIOXUS (OR LEPTOCARDII), ENTEROPNEUSTA, TUNICATA.

## TITLES.

The consecutive numbers given at the end of each title-entry are used in the subsequent subject entries and in the list of new genera and species in place of the full reference. In such cases the reference is given by a number following the author's name. The name and number will identify the paper with one in the list of titles.

**Asuma, Sakatarō.** Notes on the zoological collection made in the Ariake-Sea (New locality of *Amphioxus*). (Japanese) Dobuts. Z., Tokyo, **16**, 1904, (182-186). [0227 5027 ee]. 2

**Bancroft, Frank W[atts].** Aestivation of *Botrylloides gascoi* Della Valle. [With bibliography.] Parker, G. H., ed. Mark Anniversary Volume, New York, 1903, ([147]-166, with pl.). [5011 5015 5019 5031]. 3

**Bluntschli, H.** Beobachtungen am Ovarialei der Monascidae *Cynthia microcosmus*. Morph. Jahrb., Leipzig, **32**, 1904, (391-450, mit 2 Taf.). [5015 5031]. 4

**Boveri, Th[eodor].** Bemerkungen über den Bau der Nierenkanälchen des *Amphioxus*. Anat. Anz., Jena, **25**, 1904, (599-604). [5007 5031]. 5

——— Ueber die phylogenetische Bedeutung der Sehorgane des *Amphioxus*. Zool. Jahrb., Jena, Suppl. **7**, 1904, (409-428). [5031 5007]. 6

**Caullery, Maurice et Mesnil, Félix.** Contribution à l'étude des Entéro-pneustes. *Protobalanus* (n. g.) *koehleri* Caull. et Mesn. Zool. Jahrb., Jena, Abt. f. Anat., **20**, 1904, (227-256, mit 2 Taf.). [5007 5031]. 7

(n 3-5658)

**Conklin, Edwin G.** Organ-forming germ regions in the eggs of ascidians and snails. [Abstract.] Amer. Nat., Boston, Mass., **38**, 1904, (501-502). [0215 2215 2231 5015 5031]. 8

**Cooper, C. F.** Cephalochorda, systematic and anatomical account. In J. S. Gardiner, Faun. Mald. Laccad. Achip., **1**, 1903, (347-360, with figs., pl. XVIII). [5027 ma 5003 5031]. 8

**Driesch, Hans.** Ueber Aenderungen der Regulationsfähigkeiten im Verlauf der Entwicklung bei Ascidien. Arch. EntwMech., Leipzig, **17**, 1904, (54-63) [5011 5015 5031]. 10

**Fernandez, Miguel.** Zur mikroskopischen Anatomie des Blutgefäßsystems der Tunicaten. Nebst Bemerkungen zur Phylogenese des Blutgefäßsystems im allgemeinen. Jenaische Zs. Natw., **39**, 1904, (323-422, mit 4 Taf.). [5007 5031 0223]. 11

**Fröhlich, Alfred.** Beitrag zur Frage der Bedeutung des Centralganglions bei *Ciona intestinalis*. Arch. ges. Physiol., Bonn, **95**, 1903, (602-615). [5011 5031]. 12

**Goldschmidt, Richard.** Notiz über die Entwicklung der Appendicularien. Biol. Centralbl., Leipzig, **23**, 1903, (72-76). [5015 5031]. 13

**Guthertz, S.** Selbst- und Kreuzbefruchtung bei solitären Ascidien. mikr. Anat., Bonn, **64**, 1904, (111-120). [5015 5031]. 14

**Hartmeyer, R[obert].** Tunicaten von Aegina. Ein Beitrag zur Kenntnis der Fauna des östlichen Mittelmeeres. Zool. Anz., Leipzig, **27**, 1904, (321-327). [5027 dm 5031]. 15

——— Die Ascidien der Olga-Expedition. (Zoolog. Ergebnisse e.

Unternehmungsfahrt . . . nach der  
Bäreninsel und Westspitzbergen, 5.)  
Wiss. Meeresunters., Kiel, (N.F.), 5,  
Abt. Helgoland, H. 2, 1904, (85-95).  
[5027 ka 5031]. 16

**Herdman, W. A.** Ascidians and  
*Amphioxus*. Cambridge Natural History,  
London and New York, 7, 1904,  
(33-138, text figs. 15-90). [5003]. 17

**Hunter, George William, jun.** Notes  
on the heart action of *Molgula manhat-*  
*tensis* (Verrill). Amer. J. Physiol.,  
Boston, Mass., 10, 1903, ([1]-27, with  
text fig.). [5011 5031]. 18

**Joseph, H[einrich].** Ueber eigen-  
tümliche Zellstrukturen im Zentral-  
nervensystem von *Amphioxus*. Anat.  
Anz., Jena, 25, ErgH., 1904, (16-26).  
[5007 5031]. 19

——— Zur Beurteilung gewisser  
granulärer Einschlüsse des Protoplas-  
mas. Anat. Anz., Jena, 25, ErgH.,  
1904, (105-112). [5007]. 20

**Julin, Charles.** Recherches sur la  
phylogénèse des Tuniciers. *Archiascidia*  
*neapolitana* nov. gen., nov. sp. Mitt.  
zool. Stat. Neapel, Berlin, 16, 1904,  
(489-552, mit 1 Taf.). [5031 5007]. 21

——— Recherches sur la phy-  
logénèse des Tuniciers. Développement  
de l'appareil branchial. Zs. wiss. Zool.,  
Leipzig, 76, 1904, (544-611). [5015  
5031]. 22

**Korotneff, A[lexis].** Notes sur les  
Cyclomyaires. Mitt. zool. Stat. Neapel,  
Berlin, 16, 1904, (480-488, mit 1 Taf.).  
[5031 5015]. 23

**Marine Biological Association.** Tu-  
nicata in: Plymouth marine inverte-  
brate fauna. Being notes of the local  
distribution of species. Plymouth, J.  
Mar. Biol. Ass., 7, 1904, (295-298).  
[0227 0627 0827 1027 1827 2227  
2627 2827 5027 de 0631 1031  
2831]. 23a

**Mark, E[dward] I[laurens].** *Asymme-*  
*tron lucayanum* in Bermuda. Science,  
New York, N.Y., (N. Ser.), 20, 1904,  
(179). [5027 la 5031]. 24

**Michaelsen, W.** Die stolidobran-  
chiaten Ascidien der deutschen Tiefsee-  
Expedition. (Wissensch. Ergebnisse d.  
D. Tiefsee-Expedition, Bd 7, Lfg. 2.)  
Jena (G. Fischer), 1904, (181-260, mit  
4 Taf.), 35 cm. 11 M. [5031]. 25

**Nobre, A.** Aids to the study of the  
marine fauna of the south of Portugal.  
(Portuguese) Porto, Ann. Sci. Nat., 8,  
1904, (153-160). [2027 2627 5027  
1027 1827 0827 0427 dg]. 26

**Pannett, R. C.** Cephalochorda, note  
on meristic variation in the group. In  
J. G. Gardiner, Faun. Mald. and Laccad.  
Archip., 1, 1904, (361-367). [5023  
5031]. 27

**Ritter, William E[merson].** The  
structure and affinities of *Herdmania*  
*claviformis*, the type of a new genus  
and family of Ascidians from the coast  
of California. [With bibliography.]  
Parker, G. H., ed., Mark Anniversary  
Volume, New York, 1903, ([237]-261,  
with 2 pls.). [5027 gi 5031]. 28

——— *Euherdmania* vs. *Herd-*  
*mania* preoccupied. Zool. Anz., Leip-  
zig, 27, 1904, (650-651). [5031]. 29

**Sluiter, C. P.** Die Tunicaten der  
Siboga-Expedition. Résultats des ex-  
plorations zool., bot., océan., géol., à  
bord du Siboga, publiés par Max Weber.  
Leide (E. J. Brill), 1904, Livr. 17,  
Monogr. 56a, (126, mit 15 Taf.). 33 cm.  
[5031 5027 eg ia]. 30

**Spengel, J[oh.] W[ilh.].** Eine wieder  
aufgefundene Enteropneusten - Art  
(*Balanoglossus tricoloris* Schmarda).  
Zool. Anz., Leipzig, 28, 1904, (52-54).  
[5031]. 31

——— Neue Beiträge zur Kennt-  
niss der Enteropneusten. II. *Ptycho-*  
*dora flava* von Funafuti (Ellice-Gruppe).  
Zool. Jahrb., Jena, Abt. f. Syst., 20,  
1904, (1-18, mit 2 Taf.); III. Eine neue  
Enteropneustenart aus dem Golf von  
Neapel, nebst Beobachtungen über den  
postbranchialen Darm der Ptychoderi-  
den. L.c. (315-362, mit 3 Taf.); IV.  
*Ptychodora erythraea*. L.c. (413-428).  
[5007 5031]. 32

**Zarnik, Boris.** Ueber segmentale  
Venien bei *Amphioxus* und ihr Ver-  
hältnis zum Ductus cuvieri. Anat.  
Anz., Jena, 24, 1904, (609-630, mit 1  
Taf.). [5007 5031]. 33

——— Ueber die Geschlechtsor-  
gane von *Amphioxus*. Zool. Jahrb.,  
Jena, Abt. f. Anat., 21, 1904, (253-  
338, mit 5 Taf.). [5015 5007 5031]. 34

## 5003 COMPREHENSIVE AND GENERAL WORKS.

## TREATISES.

**Cooper, C. F.** 9. Cephalochorda, systematic and anatomical account.

**Herdman, W. A.** 17. Ascidians and Amphioxus.

## 5007 STRUCTURE.

## GENERAL.

**Caulley, Maurice et Mesnil, Félix.** 7. Contribution à l'étude des Entéro-pneustes. *Protobalanus* (n.g.) *koehleri* Caull. et. Mesn.

**Julin, Charles.** 21. Recherches sur la phylogénèse des Tuniciers. *Archiascidia neapolitana* nov. gen., nov. sp.

**Spengel, J[oh.] W[ilh.].** 32. Neue Beiträge zur Kenntniss der Entero-pneusten. II. *Ptychodera flava* von Funafuti (Ellice-Gruppe). III. Eine neue Enteropneustenart aus dem Golf von Neapel, nebst Beobachtungen über den postbranchialen Darm der Ptychoderiden. IV. *Ptychodera erythraea*.

## TEGUMENT AND ITS ORGANS.

**Joseph, H[einrich].** 20. Zur Beurteilung gewisser granulärer Einschlüsse des Protoplasmas.

## NERVOUS SYSTEM AND ORGANS OF SENSE.

**Boveri, Th[eodor].** 6. Ueber die phylogenetische Bedeutung der Sehorgane des *Amphioxus*.

**Joseph, H[einrich].** 19. Ueber eigentümliche Zellstrukturen im Zentralnervensystem von *Amphioxus*.

## CIRCULATORY AND RESPIRATORY ORGANS.

**Fernandez, Miguel.** 11. Zur mikroskopischen Anatomie des Blutgefäßsystems der Tunikaten. Nebst Bemerkungen zur Phylogenie des Blutgefäßsystems im allgemeinen.

**Zarnik, Boris.** 33. Ueber segmentale Venen bei *Amphioxus* und ihr Verhältnis zum Ductus cuvieri.

(N 3-5658)

## EXCRETORY ORGANS.

**Boveri, Th[eodor].** 5. Bemerkungen über den Bau der Nierenkanälchen des *Amphioxus*.

## REPRODUCTIVE ORGANS.

**Zarnik, Boris.** 34. Ueber die Geschlechtsorgane von *Amphioxus*.

## 5011 PHYSIOLOGY.

## FUNCTION OF SENSE ORGANS.

**Frühlich, Alfred.** 12. Beitrag zur Frage der Bedeutung des Centralganglions bei *Ciona intestinalis*.

## FUNCTION OF SPECIAL STRUCTURES.

**Bancroft, Frank W[atts].** 3. [Function of vascular ampullae in propelling blood.]

**Hunter, George William, jun.** 18. Notes on the heart action of *Molgula manhattensis* (Verrill).

## REGENERATION.

**Driesch, Hans.** 10. Ueber Aenderungen der Regulationsfähigkeiten im Verlauf der Entwicklung bei Ascidien.

## 5015 DEVELOPMENT.

## GENERAL.

**Goldschmidt, Richard.** 13. Notiz über die Entwicklung der Appendicularien.

## ASEXUAL REPRODUCTION.

**Bancroft, Frank W[atts].** 3. [Separation of buds from parent zooid and migration into aestivating lobes. Manner of the sequence of generations.]

**Korotneff, A[lexis].** 23. Notes sur les Cyclomyaires.

## OOGENESIS AND OVUM.

**Bluntschli, H.** 4. Beobachtungen am Ovariale der Monascidie *Cynthia microcosmus*.

**Zarnik, Boris.** 34. Ueber die Geschlechtsorgane von *Amphioxus*.

B 2

## SPERMATOGENESIS.

**Zarnik, Boris.** 34. Ueber die Geschlechtsorgane von *Amphiozus*.

## FERTILISATION.

**Guthertz, S.** 14. Selbst- und Kreuzbefruchtung bei solitären Ascidien.

## EMBRYOLOGY.

**Conklin, Edwin G.** 8. Organ-forming germ regions in the eggs of ascidians and snails. [Abstract.]

**Driesch, Hans.** 10. Ueber Aenderungen der Regulationsfähigkeiten im Verlauf der Entwicklung bei Ascidien.

**Julin, Charles.** 22. Recherches sur la phylogénèse des Tuniciers. Développement de l'appareil branchial.

## POSTEMBRYONIC ONTOGENY.

**Julin, Charles.** 22. Recherches sur la phylogénèse des Tuniciers. Développement de l'appareil branchial.

## 5019 ETHOLOGY.

**Bancroft, Frank W[atts].** 3. [Aestivation and hibernation and increase in vigor of colony of *Botrylloides gascoi* produced thereby.]

## 5023 VARIATION AND ETIOLOGY.

**Punnett, R. C.** 27. Cephalochorda, note on meristic variation in the group.

## 5027 GEOGRAPHICAL DISTRIBUTION.

*d* EUROPE.

*de* BRITISH ISLANDS.

**Marine Biological Association.** 23a. Tunicata in: Plymouth marine invertebrate fauna. Being notes of the local distribution of species.

*dg* PORTUGAL.

**Nobre, A.** 26. Aids to the study of the marine fauna of the south of Portugal. (Portuguese.)

*dm* MEDITERRANEAN AND ISLANDS.

**Hartmeyer, R[obert].** 15. Tunicaten von Aegina. Ein Beitrag zur Kenntnis der Fauna des östlichen Mittelmeeres.

*e* ASIA.

*ec* JAPANESE ISLANDS.

**Asuma, Sakutarō.** 2. (New locality for *Amphiozus* [Ariake-Sea].) (Japanese.)

*eg* MALAY PENINSULA AND ARCHIPELAGO.

**Sluiter, C[arl] Ph[ilip].** 30. Die Tunicaten der Siboga-Expedition.

*g* NORTH AMERICA.

*gi* WESTERN UNITED STATES.

**Ritter, William E[merson].** 28. The structure and affinities of *Herdmania claviformis*, the type of a new genus and family of Ascidiana from the coast of California. [With bibliography.]

*i* AUSTRALASIA.

*ia* NEW GUINEA, WITH ISLANDS FROM WALLACE'S LINE.

**Sluiter, C. P.** 30. Die Tunicaten der Siboga Expedition.

*k* ARCTIC.

*ka* ARCTIC OCEAN.

**Hartmeyer, Robert.** 16. Die Ascidien der Olga-Expedition.

*l* ATLANTIC.

*la* NORTH ATLANTIC OCEAN.

**Mark, E[dward] L[ laurens].** 24. *Asymmetron lucayanum* in Bermuda.

**m** INDIAN OCEAN.

**ma** INDIAN OCEAN AND ISLANDS N.  
OF EQUATOR.

**Cooper, C. F.** 9. Cephalochorda,  
systematic and anatomical account.

## 5031 TAXONOMY AND SYSTEMATIC.

### LEPTOCARDII.

#### GENERAL.

**Funnelt, R. C.** Cephalochorda, note  
on meristic variation in the group. In:  
J. S. Gardiner, Faun. Mald. and Laccad.  
Archip., 1, 1904, (361-367).

#### SPECIAL.

*Amphioxus*, Bau der Nierenkanälchen.  
**Boveri, T.** Anat. Anz., Jena, 25, 1904,  
(599-604); A., phylogenetische Be-  
deutung der Sehorgane. **Boveri, T.**  
Zool. Jahrb., Jena, Suppl. 7, 1904,  
(409-428); A., eigentümliche Zellstruk-  
turen im Zentralnervensystem. **Joseph,**  
H. Anat. Anz., Jena, 25, ErgH., 1904,  
(16-24); A., segmentale Venen dabei,  
und ihr Verhältnis zum Ductus cuvieri.  
**Zarnik, B.** l.c. (609-630, mit 1 Taf.);  
A., Geschlechtsorgane. **Zarnik, B.**  
Zool. Jahrb., Jena, Abt. f. Anat., 21,  
1904, (253-338, mit 5 Taf.).

*Asymmetron lucayanum* Andrews,  
specimens from the Maldives. **Cooper,**  
C. F., in Gardiner, Faun. Mald. Laccad.  
Archip., 1, 1903, (pl. XVIII, fig. 1);  
in Bermuda. **Mark, E. L.** Science,  
New York, N.Y., (N. Ser.), 20, 1904,  
(179).

*Branchiostoma pelagicum* Gthr., note.  
**Cooper, C. F.**, in Gardiner, Faun. Mald.  
Laccad. Archip., 1, 1903, (348-352, fig.).

*Heteropleuron maldivense* n. sp.  
**Cooper, C. F.** l.c. (349, pl. XVIII,  
fig. 2).

### ENTEROPNEUSTA.

*Balanoglossus tricollaris* Schmarda.  
**Spengel, J. W.** Zool. Anz., Leipzig,  
23, 1904, (52-54).

*Glossobalanus elongatus* n. sp. Golf  
von Neapel. **Spengel, J. W.** Zool.  
Jahrb., Jena, Abt. f. Anat., 20, 1904,  
(315-362, mit 3 Taf.).

*Protobalanus* n. gen., *P. koehleri* Caull.  
et Mesn. **Caullery, M.** et **Mesnil, F.** l.c.  
(227-256, mit 2 Taf.).

*Ptychodera erythraea* **Spengel, J. W.**  
l.c. (413-428); *P. flava* von Funafuti  
(Ellice-Gruppe). **Spengel, J. W.** l.c.  
(1-18, mit 2 Taf.).

### TUNICATA.

#### GENERAL.

**Conklin, E. G.** Organ-forming  
germ regions in the eggs of ascidians  
and snails. [Abstract.] Amer. Nat.,  
Boston, Mass., 33, 1904, (501-502).

**Driesch, H.** Ueber Aenderungen der  
Regulationsfähigkeiten im Verlauf der  
Entwicklung bei Ascidien. Arch.  
Entw.Mech., Leipzig, 17, 1904, (54-63).

**Fernandez, M.** Zur mikroskopischen  
Anatomie des Blutgefäßsystems der  
Tunikaten. Nebst Bemerkungen zur  
Phylogenese des Blutgefäßsystems im  
allgemeinen. Jenaische Zs. Natw.,  
39, 1904, (323-422, mit 4 Taf.).

**Guthertz, S.** Selbst- und Kreuzbe-  
fruchtung bei solitären Ascidien. Arch.  
mikr. Anat., Bonn, 64, 1904, (111-120).

**Hartmeyer, R.** Die Ascidien der  
Olga-Expedition. Wiss. Meeresunters.,  
Kiel, (N.F.), 5, Abt. Helgoland, H. 2,  
1904, (85-95).

**Julin, C.** Recherches sur la phylo-  
genèse des Tuniciers. Développement  
de l'appareil branchial. Zs. wiss. Zool.,  
Leipzig, 76, 1904, (544-611).

**Michaelson, W.** Die stolidobran-  
chiaten Ascidien der deutschen Tiefsee-  
Expedition. (Wissensch. Ergebnisse d.  
D. Tiefsee-Expedition, Bd 7, Lfg. 2.)  
Jena (G. Fischer), 1904, (181-260, mit 1  
Taf.).

#### SPECIAL.

*Abyssascidia pediculata* n. sp. **Sluiter,**  
C. P. Siboga Exp., Leide, Livr. 17,  
Monogr. 56a, 1904, (27).

*Amaroucium vitreum* n. sp. **Aegina.**  
**Hartmeyer, R.** Zool. Anz., Leipzig, 27,  
1904, (321-327).

*Appendicularia*, Entwicklung. **Goldschmidt**, R. Biol. Centralbl., Leipzig, 23, 1903, (72-76).

*Archiascidia* n. gen., *A. neapolitana* n. sp. **Julin**, C. Mitt. zool. Stat. Neapel, Berlin, 16, 1904, (489-552, mit 1 Taf.).

*Ascidia* nn. spp. **Sluiter**, C. P. Siboga Exp., Leide, Livr. 17, Monogr. 56a, 1904, (32-45); *A. krechi* n. sp. **Michaelsen**, W. Wissensch. Ergebnisse d. D. Tiefsee-Expedition, Jena, 7, Lfg. 2, 1904, (253).

*Aecopera bouretensis* n. sp. **Michaelsen**, W. l.c. (188).

*Bathyoncus* nn. spp. **Michaelsen**, W. l.c. (226-228).

*Bathypera* n. gen., *B. splendens* n. sp. **Michaelsen**, W. l.c. (181-260).

*Boltenia bouvetensis* n. sp. **Michaelsen**, W. l.c. (216).

*Botrylloides*, two species united. **Bancroft**, F. W. Mark Anniversary Volume, New York, 1903, ([147]-166, with pl.).

*Botryllus separatus* n. sp. **Sluiter**, C. P. Siboga Exp., Leide, Livr. 17, Monogr. 56a, 1904, (100).

*Chelysoma sibogae* n. sp. **Sluiter**, C. P. l.c. (18).

*Ciona indica* n. sp. **Sluiter**, C. P. l.c. (24); *C. intestinalis*, Bedeutung des Centralganglions. **Fröhlich**, A. Arch. ges. Physiol., Bonn, 95, 1903, (609-615).

*Corella aequabilis*. **Sluiter**, C. P. Siboga Exp., Leide, Livr. 17, Monogr. 56a, 1904, (17).

*Corynascidia sedens* n. sp. **Sluiter**, C. P. l.c. (20).

*Culeolus* nn. spp. **Sluiter**, C. P. l.c. (102-109).

*Cynthia microcosmus*, Ovarialei. **Bluntschli**, H. Morph. Jahrb., Leipzig, 32, 1904, (391-450, mit 2 Taf.).

*Cynthiopsis* n. gen., *C. valdiviae* n. sp. **Michaelsen**, W. Wissensch. Ergebnisse d. D. Tiefsee-Expedition, Jena, 7, Lfg. 2, 1904, (200-201).

*Dolchinia mirabilis*, reproduction asexuelle. **Korotneff**, A. Mitt. zool. Stat. Neapel, Berlin, 16, 1904, (480-488, mit 1 Taf.).

*Ecteinascidia* nn. spp. **Sluiter**, C. P. Siboga Exp., Leide, Livr. 17, Monogr. 56a, 1904, (11-12).

*Eugyra molguloides* n. sp. **Sluiter**, C. P. l.c. (111).

*Euherdmania* n. noun. = *Herdmania* preoccupied. **Ritter**, W. E. Zool. Anz., Leipzig, 27, 1904, (650-651).

*Eupera* n. gen., *E. chuni* n. sp. **Michaelsen**, W. Wissensch. Ergebnisse d. D. Tiefsee-Expedition, Jena, 4, Lfg. 2, 1904, (222).

*Gymandrocampa* nn. spp. **Sluiter**, C. P. Siboga Exp., Leide, Livr. 17, Monogr. 56a, 1904, (91-98); *G. domuncula* n. sp. **Michaelsen**, W. Wissensch. Ergebnisse d. D. Tiefsee-Expedition, Jena, 7, Lfg. 2, 1904, (247).

*Halocynthia* nn. spp. **Sluiter**, C. P. Siboga Exp., Leide, Livr. 17, Monogr. 56a, 1904, (48-50); *H. vanhoeffeni* n. sp. **Michaelsen**, W. Wissensch. Ergebnisse d. D. Tiefsee-Expedition, Jena, 7, Lfg. 2, 1904, (197).

*Herdmania* n. gen. (*Herdmaniidae* n. fam.), *H. claviformis* n. sp. California. **Ritter**, W. E. Parker, G. H., ed., Mark Anniversary Volume, New York, 1903, (240).

*Microcosmus* nn. spp. **Sluiter**, C. P. Siboga Exp., Leide, Livr. 17, Monogr. 56a, 1904, (52-53); *M. albidus* n. sp. **Michaelsen**, W. Wissensch. Ergebnisse d. D. Tiefsee-Expedition, Jena, 7, Lfg. 2, 1904, (213).

*Molgula* nn. spp. **Sluiter**, C. P. Siboga Exp., Leide, Livr. 17, Monogr. 56a, 1904, (113-119); *M. manhattensis*, heart action. **Hunter**, G. W., jun. Amer. J. Physiol., Boston, Mass., 10, 1903, ([1]-27, with text fig.).

*Monandrocampa* n. gen., *M. tritonis* n. sp. **Michaelsen**, W. Wissensch. Ergebnisse d. D. Tiefsee-Expedition, Jena, 7, Lfg. 2, 1904, (240).

*Podoclarella* nn. spp. **Sluiter**, C. P. Siboga Exp., Leide, Livr. 17, Monogr. 56a, 1904, (5-8).

*Pterygascidia* n. gen., *P. mirabilis* n. sp. **Sluiter**, C. P. l.c. (21).

*Rhabdocynthia latissinosa* n. sp. **Sluiter**, C. P. l.c. (55).

*Rhopalopsis* nn. spp. **Sluiter**, C. P. l.c. (14-15).

*Styela* nn. spp. **Sluiter**, C. P. l.c. (63-88); *S. braueri* n. sp. **Michaelsen**, W. Wissensch. Ergebnisse d. D. Tiefsee-Expedition, Jena, 7, Lfg. 2, 1904, (232).

*Styelopsis scaecola* n. sp. **Sluiter**, C. P. Siboga Exp., Leide, Livr. 17, Monogr. 56a, 1904, (89).

# LIST OF NEW GENERA AND SPECIES.

**ARYSSASCIDIA** [Tunicata].  
——— *pediculata*. **Sluiter**. 30.

**AMAROUCIUM** [Tunicata].  
——— *vitreum*. **Hartmeyer**. 16.

**Archiascidia** n. gen. [Tunicata]. **Julin**. 21.  
——— *neapolitana*. **Julin**. 21.

**ASCIDIA** [Tunicata].  
——— *aperta*. **Sluiter**. 30.  
——— *austera*. **Sluiter**. 30.  
——— *bisulca*. **Sluiter**. 30.  
——— *granosa*. **Sluiter**. 30.  
——— *krcehi*. **Michaelsen**. 25.  
——— *lapidosa*. **Sluiter**. 30.  
——— *limpida*. **Sluiter**. 30.  
——— *mikrenterica*. **Sluiter**. 30.  
——— *perflua*. **Sluiter**. 30.  
——— *rhabdoptera*. **Sluiter**. 30.  
——— *spinosa*. **Sluiter**. 30.  
——— *tricuspis*. **Sluiter**. 30.

**ASCOPERA** [Tunicata].  
——— *bouretensis*. **Michaelsen**. 25.

**BATHYONCUS** [Tunicata].  
——— *enderbyanus*. **Michaelsen**. 25.  
——— *herdmani*. **Michaelsen**. 25.

**Bathypora** n. gen. [Tunicata]. **Michaelsen**. 25.  
——— *splendens*. **Michaelsen**. 25.

**BOLTENIA** [Tunicata].  
——— *bouretensis*. **Michaelsen**. 25.

**BOTRYLLUS** [Tunicata].  
——— *separatus*. **Sluiter**. 30.

**CHELYSOMA** [Tunicata].  
——— *sibogae*. **Sluiter**. 30.

**CIONA** [Tunicata].  
——— *indica*. **Sluiter**. 30.

**CORELLA** [Tunicata].  
——— *aequabilis*. **Sluiter**. 30.

**CORYNASCIDIA** [Tunicata].  
——— *sedens*. **Sluiter**. 30.

**CULEOLUS** [Tunicata].  
——— *annulatus*. **Sluiter**. 30.  
——— *gigas*. **Sluiter**. 30.  
——— *herdmanni*. **Sluiter**. 30.  
——— *quadrula*. **Sluiter**. 30.  
——— *thysanotus*. **Sluiter**. 30.

**Cynthiopais** n. gen. [Tunicata]. **Michaelsen**. 25.  
——— *valdiviae*. **Michaelsen**. 25.

**Ecteinascidia** [Tunicata].  
——— *multiclathrata*. **Sluiter**. 30.  
——— *nexa*. **Sluiter**. 30.

**EUGYRA** [Tunicata].  
——— *molguloidea*. **Sluiter**. 30.

**Euherdmania** n. nom. [Tunicata]. **Ritter**. 29.

**Eupora** n. gen. [Tunicata]. **Michaelsen**. 25.  
——— *chuui*. **Michaelsen**. 25.

**GLOSSOBALANUS** [Enteropneusta].  
——— *elongatus*. **Spengel**. 32.

**GYNANDROCARPA** [Tunicata].  
——— *domuncula*. **Michaelsen**. 25.  
——— *latericius*. **Sluiter**. 30.  
——— *maxima*. **Sluiter**. 30.  
——— *nigricans*. **Sluiter**. 30.  
——— *purpurea*. **Sluiter**. 30.  
——— *quadricorniculis*. **Sluiter**. 30.  
——— *similis*. **Sluiter**. 30.  
——— *systematica*. **Sluiter**. 30.

**HALOCYNTHIA** [Tunicata].  
——— *breviramosa*. **Sluiter**. 30.  
——— *polycarpa*. **Sluiter**. 30.  
——— *transversaria*. **Sluiter**. 30.  
——— *tanhoffeni*. **Michaelsen**. 25.

**Herdmania** n. gen. [Tunicata]. **Ritter**. 28.  
——— *claviformis*. **Ritter**. 29.

**HETEROPLEURON** [Leptocardii].  
——— *maldivense*. **Cooper**. 9.

**MICROCOSMUS** [Tunicata].  
——— *albidus*. **Michaelsen**. 25.  
——— *arenaceus*. **Sluiter**. 30.  
——— *haemisphaerium*. **Sluiter**. 30.

**MOLGULA** [Tunicata].  
——— *calcata*. **Sluiter**. 30.  
——— *crinita*. **Sluiter**. 30.  
——— *flagrifera*. **Sluiter**. 30.  
——— *longipedata*. **Sluiter**. 30.  
——— *sordida*. **Sluiter**. 30.  
——— *vitrea*. **Sluiter**. 30.

**Monandrocarpa** n. gen. [Tunicata].

Michaelson. 25.

—— *tritonis*. Michaelson. 25.**PODOCLAVELLA** [Tunicata].—— *detorta*. Sluiter. 30.—— *fecunda*. Sluiter. 30.—— *moluccensis*. Sluiter. 30.—— *procera*. Sluiter. 30.**Protobalanus** n. gen. [Enteropneusta].

Caullery et Mesnil. 7.

**Pterygascidia** n. gen. [Tunicata].

Sluiter. 30.

—— *mirabilis*. Sluiter. 30.**RHABDOCYNTHIA** [Tunicata].—— *latisinuosa*. Sluiter. 30.**RHOPALOPSIS** [Tunicata].—— *defecta*. Sluiter. 30.—— *tenuis*. Sluiter. 30.**STYELA** [Tunicata].—— *albipunctata*. Sluiter. 30.—— *albomarginata*. Sluiter. 30.—— *ambonensis*. Sluiter. 30.**STYELA** [Tunicata].—— *asymmetrica*. Sluiter. 30.—— *biformis*. Sluiter. 30.—— *braueri*. Michaelson. 25.—— *circumata*. Sluiter. 30.—— *conecta*. Sluiter. 30.—— *cylindrica*. Sluiter. 30.—— *floccosa*. Sluiter. 30.—— *globosa*. Sluiter. 30.—— *incubita*. Sluiter. 30.—— *meandria*. Sluiter. 30.—— *nutrix*. Sluiter. 30.—— *orbicularis*. Sluiter. 30.—— *profunda*. Sluiter. 30.—— *psammodes*. Sluiter. 30.—— *pustulosa*. Sluiter. 30.—— *reducta*. Sluiter. 30.—— *robusta*. Sluiter. 30.—— *sedata*. Sluiter. 30.—— *sobria*. Sluiter. 30.—— *thelyphanes*. Sluiter. 30.—— *veniformis*. Sluiter. 30.**STYLOPSIS** [Tunicata].—— *saerola*. Sluiter. 30.



## 5203-5231 VERTEBRATA.

## TITLES.

The consecutive numbers given at the end of each title-entry are used in the subsequent subject entries and in the list of new genera and species in place of the full reference. In such cases the reference is given by a number following the author's name. The name and number will identify the paper with one in the list of titles.

Normentafeln zur Entwicklungsge-  
schichte der Wirbeltiere. In Verbin-  
dung mit B. Dean . . . [u. A.] hrsg.  
von F[ranz] Keibel. H. 4: K. Peter.  
*Lacerta agilis*. Jena (v. Fischer),  
1904, (III + 165, mit 4 Taf.). 36 cm.  
25 M. [5215]. 1

Adloff, [P.]. Ueber das Gebiss im  
Lichte der Entwicklungslehre. Kö-  
nigsberg, Schr. physik. Ges., 45, 1904,  
Ber., (54-55). [5207]. 2

Anderson, R. J. Some considerations  
respecting the parietal bone. Intern.  
Monatschr. Anat., Leipzig, 21, 1904,  
(319-343). [5207]. 3

Auerbach, Leopold. Extra- sowie  
intracelluläre Netze nervöser Natur  
in den Centralorganen von Wirbel-  
tieren. Anat. Anz., Jena, 25, 1904,  
(47-55). [5207]. 4

Banohi, Arturo. Morfologia delle  
arterie coronarie cordis. Archivio  
ital. anat. embriol., Firenze, 3, 1904,  
(87-164, con 38 fig.). [5207]. 5

Contributo alla morfologia  
dell' Articulatio genu. [Rettili. Ucelli.]  
Mon. zool. ital., Firenze, 14, 1903, (132-  
142, 235-247, con. tav. V, VI). [5207]. 6

Le variazioni delle aa.  
coronarie cordis e la morfologia di

questi vasi. Sperimentale, Firenze, 57,  
1903, (367-369). [5207]. 7

Bardleben, Karl von. Muskeln  
und Muskelmechanik. (1900 u. 1901.)  
Anat. Hefte, Wiesbaden, Abt. 2, 11,  
(1901), 1902, (36-84). [5207]. 8

Skeletsystem ausser Kopf  
(einschliesslich Gelenke und Gelenk-  
mechanik). 1901 und 1902. Anat.  
Hefte, Wiesbaden, Abt. 2, 12, (1902),  
1903, (3-60). [5207]. 9

Bataillon, E. Nouveaux essais de  
parthénogenèse expérimentale chez  
les vertébrés inférieurs (*Rana fusca*  
et *Petromyzon planeri*). Arch. Entw-  
Mech., Leipzig, 18, 1904, (1-56, mit 4  
Taf.). [5211 5215]. 10

Beecker, Adolf. [Das Kopfskelet  
der Amnioten.] II. Vergleichende  
Stilistik der Nasenregion bei den Sau-  
riern, Vögeln und Säugethieren. Morph.  
Jahrb., Leipzig, 31, 1903, (565-619, mit  
3 Taf.). [5207 5215]. 11

Bésier, C. Sur quelques cas d'al-  
binisme et de mimétisme. (Note pour  
faire suite à la communication de M. L.  
Daniel.) Rennes, Bul. soc. sci. méd.,  
11, 1902, (127-131). [0219 5219  
5223]. 12

Boehm, Gustav. Beiträge zur ver-  
gleichenden Histologie des Pankreas.  
Diss. Rostock. Neu-Ruppin ("Druck d.  
Märkischen Zeitung"), [1904], (IV +  
74, mit 2 Taf.). 22 cm. [5207]. 13

Brass, Emil. Nutzbare Tiere  
Ostasiens. Pelz- und Jagdtiere, Haus-  
tiere, Seetiere. Neudamm (J. Neu-  
mann), 1904, (VIII + 130). 22 cm.  
[5227 e 5203]. 14

**Broman, Ivar.** Ueber die Mesenterialrezepte der Wirbeltiere, ihre Entwicklung und Funktionen. Zool. Anz., Leipzig, **27**, 1904, (661-662). [5207]. 15

Die Entwicklungsgeschichte der Bursa oventalis und ähnliche Rezeptsbildungen bei den Wirbeltieren. (Entwicklungsgeschichtliche Monographien I.) Wiesbaden (J. F. Bergmann), 1904, (X + 612, mit 20 Taf.). 29 cm. In Mappe 56 M. [5215]. 16

**Bühler, A[nton].** Rückbildung der Eifollikel bei Wirbeltieren II. Amphibien. Morph. Jahrb., Leipzig, **31**, 1902, (85-103, mit 2 Taf.). [5615 5215]. 17

**Bütow, A.** Naturgeschichtliche und jagdliche Anmerkungen über das Raubzeug. D. Jägerztg., Neudamm, **40**, 1902, (57-60, 75-78). [5219]. 18

**Buvignier, A. v. Weber, A.**

**Oabbibe, Giacomo.** Contributo alla conoscenza della struttura della cistifellea e del coledoco in alcuni vertebrati inferiori e nell'uomo. Siena, Atti Acc. fisiocritici, (Ser. 4), **14**, 1902, (361-396). [5207]. 19

**Giaccio, Carmelo.** Sui caratteri citologici e microchimici delle cellule cromaffini. Anat. Anz., Jena, **24**, 1904, (244-253). [5207 5211]. 20

**Dach, Ludwig.** Auf ostpreussischem Hochmoore zur Herbstzeit. D. Jäger, München, **26**, 1904, (37-38, 50-51). [5227 de 6031]. 21

**Dankler, M.** Natur- und Kulturbilder aus Abessinien. (Nach Mitteilungen des Forschungsreisenden Dr. M. Schoeller, Düren.) Natur u. Offenb., Münster, **50**, 1904, (296-308). [5227 fb]. 22

**Dieulafé, L.** Les fosses nasales des vertébrés. J. anat. physiol., Paris, **40**, 1904, (268-298, av. fig.). [5207]. 23

**Disse, J[oseph].** Riechschleimhaut und Riechnerv bei den Wirbeltieren. Anat. Hefte, Wiesbaden, Abt. 2, **11**, (1901), 1902, (407-436). [5207]. 24

**Disselhorst, Rudolf.** Ausführapparat und Anhangsdrüsen der männlichen Geschlechtsorgane. [In: Lehrbuch der vergleichenden mikroskopischen Anatomie der Wirbeltiere, hrsg. A. Oepel. Tl 4.] Jena, 1904, (X + 432, mit 7 Taf.). [5207]. 25

**Dohrn, Anton.** Studien zur Urgeschichte des Wirbelthierkörpers. 23.

**24.** Mitt. zool. Stat. Neapel, Berlin, **17**, 1904, (1-294, mit 16 Taf.). [5415 5215 5223]. 26

**Duerst, J. Ulrich.** Betrachtungen über die wissenschaftlichen Methoden zur Erforschung der Geschichte der Haustierrassen. Jahrb. Pflanzen- u. Tierzüchtg., Stuttgart, **1**, (1903), 1904, (11-30). [5203 5223]. 27

**Edinger, Ludwig.** Vorlesungen über den Bau der nervösen Zentralorgane des Menschen und der Tiere. Für Ärzte und Studierende. Bd 1. Das Zentralnervensystem des Menschen und der Säugetiere. 7. umgearb. und verm. Aufl. Bd 2. Vergleichende Anatomie des Vertebratengehirnes. 6. Aufl. Leipzig (F. C. W. Vogel), 1904, (VIII + 398; 57-201). 26 cm. 12 M. 5 M. [5207 6007]. 28

**Eigenmann, Carl H.** The eyes of the blind vertebrates of North America. V. The history of the eye of the blind fish *Amblyopsis* from its appearance to its disintegration in old age. [With bibliography.] Parker, G. H., ed. Mark Anniversary Volume, New York, 1903, ([167]-204, with 4 pls.). [5207 5407 5431]. 29

**Ekman, S. P.** Das höhere Tierleben in den Gebirgsregionen von Sarjek. Zool. Anz., Leipzig, **27**, 1904, (660). [5227 da]. 30

**Fleischmann, A[ibert].** Das Kopf-skelet der Amnioten. Morphogenetische Studien. Morph. Jahrb., Leipzig, **31**, 1903, (560-564). [5207 5215]. 31

Morphologische Studien über Kloake und Phallus der Amnioten. (1. Forts.) Morph. Jahrb., Leipzig, **32**, 1904, (21-103, mit Taf.). [5207]. 32

**Focacci, M.** Studio morfologico sui [muscoli] flessori lunghi del piede. Modena, Atti Soc. nat. mat., (Ser. 4), **4**, (Anno 35, 1902), 1902, (41-98, con 1 tav.). [5207]. 33

**Forster, Edm.** Die Kontraktion der glatten Muskelzellen und der Herzmuskelzellen. Eine anatomisch-physiologische Untersuchung. Anat. Anz. Jena, **25**, 1904, (338-355). [5207 5211]. 34

**Friedländer, Friedrich von.** Beitrag zur Kenntnis der Architektur spongioser Knochen. Anat. Hefte, Wiesbaden, Abt. 1, **23**, 1904, (235-282). [5207]. 35

**Fürst, Carl M[agnus].** Some contributions to the history of the development of the knee-joint. (Swedish) *Hygiea*, Stockholm, **66**, 1904, (93-110, with pl.). [5215]. 36

**Ganfini, C.** Struttura e sviluppo delle cellule interstiziali del testicolo. *Archivio ital. anat. embriol.*, Firenze, **1**, 1902, (233-294, con 4 tav.). [5207]. 37

**Ganzkow, A. von.** Die Erhaltung der einheimischen Tierwelt, namentlich in Rücksicht auf die Eigenart der Tiere und ihre Anpassung an die sich wandelnden Natur- und Landesverhältnisse. D. Jägerztg., Neudamm, **38**, 1901-02, (167-169, 183-184, 200-202, 264-265, 296-299, 311-313, 326-327, 344-346, 361-364, 379-381, 401-403, 481-483, 499-501, 594-595, 612-613, 695-697). [5227 *de*]. 38

**Gebhardt, W[alther].** Auf welche Art der Beanspruchung reagiert der Knochen jeweils mit der Ausbildung einer entsprechenden Architektur? (Vortrag . . .) *Arch. EntwMech.*, Leipzig, **16**, 1903, (377-410, mit 1 Taf.). [5207 5211]. 39

**Goette, A[lexander].** Ueber den Ursprung der Lungen. *Zool. Jahrb.*, Jena, Abt. f. Anat., **21**, 1904, (141-160). [5223 5207]. 40

**Helly, Konrad.** Hämolympghdrüsen. *Anat. Hefte*, Wiesbaden, Abt. 2, **12**, (1902), 1903, (207-252). [5207]. 41

**Hertwig, O.** Die Elemente der Entwicklungslehre des Menschen und der Wirbeltiere. Anleitung und Repetitorium für Studierende und Aerzte. 2. Aufl. Jena (G. Fischer), 1904, (VI + 420). 26 cm. [5215]. 42

**Hess, Walter.** Eine mechanisch bedingte Gesetzmässigkeit im Bau des Blutgefässsystems. *Arch. EntwMech.*, Leipzig, **16**, 1903, (632-641). [5207 5211]. 43

**Heese, Richard.** Ueber den feineren Bau der Stäbchen und Zapfen einiger Wirbeltiere. *Zool. Jahrb.*, Jena, Suppl. **7**, 1904, (471-518, mit 1 Taf.). [5207]. 44

**Iwanoff, E. J.** Ueber die künstliche Befruchtung von Säugetieren und ihre Bedeutung für die Erzeugung von Bastarden. (Vorl. Mitt.) *Biol. Centralbl.*, Leipzig, **23**, 1903, (640-645). [5215]. 45

**Jackson, Clarence Martin.** Zur Histologie und Histogenese des Knochenmarkes. *Arch. Anat. Physiol.*, Leipzig, Anat. Abt., **1904**, (33-64, mit 2 Taf.). [5207]. 43

**Jaekel, [Otto].** Ueber den Schädelbau der Dicotylodonten. Berlin, Sitz-Ber. Ges. natf. Freunde, **1904**, (172-188). [5207 5607 5631]. 47

——— *Tremataspis* und Pattens Ableitung der Wirbeltiere von Arthropoden. Berlin, Zs. D. geol. Ges., **55**, Protokolle, 1903, (84-93). [2423 5223 2831]. 48

**Jasenakij, P. P.** Lehrbuch der Zoologie. 1. Theil. Wirbeltiere. (Russ.) Ed. IX. St. Petersburg, 1904, (VIII + 220, mit zoologischer Chrestomatie 1-160 u. Fig. i. T.). 28 cm. [5203]. 49

**Johnston, J[ohn]B[lack].** Some points in the brain of lower vertebrates. [Abstract.] *Wood's Holl, Mass., Mar. Biol. Lab. Bull.*, **2**, 1901, (356-357). [0207 5207]. 50

——— Das Gehirn und die Cranialnerven der Anamnier. (Deutsche Uebers. v. Karl W. Genthe.) *Anat. Hefte*, Wiesbaden, Abt. 2, **11**, (1901), 1902, (973-1112). [5207]. 51

**Jukes-Browne, A. J.** The cretaceous rocks of Great Britain. III. The upper chalk of England. *Mem. Geol. Surv. U.K.*, London, **1904**, (X + 1-566). [5427 *de*]. 52

**Kadich, Hanns M. von.** Die jagd-zoologische Frage Nordamerikas. D. Jägerztg., Neudamm, **40**, 1902, (94-97, 110-113). [5203 5227 *g*]. 53

**Kallius, E[rich].** Sehorgan. *Anat. Hefte*, Wiesbaden, Abt. 2, **11**, (1901), 1902, (330-406); **12**, (1902), 1903, (349-443). [5207]. 54

**Kemna, A.** Les caractères généraux des vertébrés. Bruxelles, Ann. Soc. roy. malac., **38**, 1904, (Bul. xviii-cvii). [5407 5423 5207 5223]. 55

**Koelliker, A[ibert].** Ueber die Entwicklung der Nervenfasern. Kurzer Bericht über einen . . . Vortrag. *Anat. Anz.*, Jena, **25**, 1904, (1-6). [0215 5215]. 56

——— Ueber die Entwicklung der Nervenfasern. *Anat. Anz.*, Jena, **25**, ErgH., 1904, (7-16, 52). [0215 5215]. 57

**Kohn, Alfred.** Das chromaffine Gewebe. Anat. Hefte, Wiesbaden, Abt. 2, **12**, (1902), 190<sup>3</sup>, (252-348). [5207]. 58

**Kollmann, Julius.** Der Canalis cranio-pharyngeus. Anat. Anz., Jena, **25**, ErgH., 1904, (83-88). [5207]. 59

**Kopsch, Friedrich.** Untersuchungen über Gastrulation und Embryobildung bei den Chordaten. I: Die morphologische Bedeutung des Keimhautrandes und die Embryobildung bei der Forelle. Leipzig (G. Thieme), 1904, (IV + 166, mit 10 Taf.). 25 cm. 8 M. [5215 5415 5431]. 60

**Krogh, August.** Some experiments on the cutaneous respiration of vertebrate animals. Skand. Arch. Physiol., Leipzig, **16**, 1904, (348-357). [5211]. 61

**Lambe, L. M.** Progress of vertebrate palaeontology in Canada. Ottawa, Trans. R. Soc. Can., **10**, Sect. 4, 1904, (13-56). [5203 5227 gb]. 62

**Lewis, Frederic T.** The question of sinusoids. Anat. Anz., Jena, **25**, 1904, (261-279). [5207]. 63

**Loeb, Jacques.** Ueber den segmentalen Charakter des Atemcentrums in der Medulla oblongata der Warmblüter. Arch. ges. Physiol., Bonn, **96**, 1903, (536-540). [5211]. 64

**Loewenthal, Nathan.** Atlas zur vergleichenden Histologie der Wirbeltiere nebst erläuterndem Texte. Auf Grund eigener Untersuchungen und Originalpräparate bearb. und gezeichnet. Berlin (S. Karger), 1904, (IV + 109, mit 51 Taf.). 30 cm. 36 M. [5207]. 65

**Loisel, Gustave.** Substances toxiques extraites des œufs de tortue et de poule. Paris, C.-R. Acad. sci., **139**, 1904, (325-326). [5211]. 66

**Marikovsky, Georg v.** Ueber den Zusammenhang zwischen der Muskulatur und dem Labyrinth. Arch. ges. Physiol., Bonn, **98**, 1903, (284-298). [5211]. 67

**Maurel, E.** Fixation des doses de sulfate de spartéine minima mortelles pour certains vertébrés. Paris, C.-R. soc. biol., **55**, 1903, (1339-1342). [5211]. 68

**Michaelis, Leonor.** Kompendium der Entwicklungsgeschichte des Menschen mit Berücksichtigung der Wirbeltiere. 2. Aufl. Leipzig (G. Thieme), 1904, (XIV + 162, mit 2 Taf.). 18 cm. [5215]. 69

Wiederholungscursus der Entwicklungsgeschichte des Menschen

im Vergleiche mit der Entwicklung der Wirbelthiere. (Russ.) Uebers. a. d. Deutschen. Moskva, 1904, (1-V + 1-112, mit 72 Fig.). 27 cm. [5203 5215]. 70

**Möbius, Paul Julius.** Geschlecht und Kinderliebe. (Beiträge zur Lehre von den Geschlechts-Unterschieden. H. 7/8). Halle a. S. (C. Manhold), 1904, (72, mit Taf.). 23 cm. 2 M. [5219]. 71

**Moriya, Gozo.** Ueber die Muskulatur des Herzens. Anat. Anz., Jena, **24**, 1904, (523-536). [5207]. 72

**Nagel, Wilhelm.** Über neuere Arbeiten auf dem Gebiete der Anatomie der weiblichen Geschlechtsorgane. (Forts. aus Bd 8). 2: Entwicklungsgeschichte. Anat. Hefte, Wiesbaden, Abt. 2, **12**, (1902), 1903, (158-206, 904-908). [5215]. 73

**Nussbaum, Moritz.** Nerv und Muskel. Anat. Hefte, Wiesbaden, Abt. 2, **11**, (1901), 1902, (228-273). [5207]. 74

**Oppel, Albert.** Verdauungs-Apparat. Anat. Hefte, Wiesbaden, Abt. 2, **11**, (1901), 1902, (85-190); **12**, (1902), 1903, (61-133). [5207]. 75

Atemungs-Apparat. Anat. Hefte, Wiesbaden, Abt. 2, **11**, (1901), 1902, (191-227); **12**, (1902), 1903, (134-157); **13**, (1903), 1904, (213-232). [5207]. 76

In Verbindung mit Amann u. A. Lehrbuch der vergleichenden mikroskopischen Anatomie der Wirbeltiere. Tl. 4. 5. Jena (G. Fischer), 1904, 1905, (X + 432, mit 7 Taf.; VIII + 256, mit 1 Taf.). 26 cm. 20 M. 8 M. [5203 5207]. 77

**Parker, T. J.** Cursus der Zootomie. (Vertebrata.) (Russ.) Uebers. a. d. Englischen von P. P. Suškin u. V. A. Deinegi. Moskva, 1904, (2+1-353, mit 66 Abb.). 23 cm. [5203 5207]. 78

**Picaglia, I.** Aggiunte ai Vertebrati del Modenese. Nota. Modena, Atti Soc. nat. Mat., (Ser. 4), **3**, (Anno 34°, 1900), fasc. 1°, 1901, (95-100). [5227 5627 5827 dh]. 79

**Policard, A. v. Regaud, Cl.**

**Poll, Heinrich.** Allgemeines zur Entwicklungsgeschichte der Zwischenniere. Anat. Anz., Jena, **25**, 1904, (16-25). [5215]. 80

- Rabaté, Edmond.** Le calcul des rations et des substitutions alimentaires. *Rev. gén. sci., Paris*, **15**, 1904, (185-195). [0211 5211]. 81
- Reese, Albert Moore.** An introduction to vertebrate embryology, based on the study of the frog and the chick. New York and London (Putnam), 1904, (xvii + 291, incl. front. and 84 illustr.). 20 cm. [5215]. 82
- Regaud, Cl. et Policard, A.** Sur l'existence de diverticules du tube urinaire sans relations avec les corpuscules de Malpighi chez les serpents et sur l'indépendance relative des fonctions glomérulaire et glandulaire du rein, en général. *Paris, C.-R. soc. biol.*, **55**, 1903, (1028-1029). [5211 5607 5631]. 83
- Retzius, Gustaf.** Zur Kenntnis der Limitans externa der nervösen Centralorgane. [*In*: Retzius, Biolog. Untersuchungen, (N.F.) XI.] Jena, 1904, (77-81, mit 1 Taf., 82-88, mit 1 Taf.). [5207]. 84
- Sargent, Porter Edward.** An apparatus in the central nervous system of vertebrates for the transmission of motor reflexes arising from optical stimuli. [Abstract.] Wood's Holl, Mass., Mar. Biol. Lab. Bull., **2**, 1901, (340-342). [0211 5211]. 85
- Schnee.** Drei Notizen über die Tierwelt Madagaskars. *Zool. Garten, Frankfurt a. M.*, **45**, 1904, (130-131). [5227 fh]. 86
- Schreiner, A. und Schreiner, K. E.** Die Reifungsteilungen bei den Wirbeltieren. Ein Beitrag zur Frage nach der Chromatinreduktion. *Anat. Anz., Jena*, **24**, 1904, (561-578). [5215]. 87
- Schreiner, K. E. v. Schreiner, A.**
- Schultze, O[skar].** Ueber die Entwicklung des peripheren Nervensystems. *Anat. Anz., Jena*, **25**, ErgH., 1904, (2-7, 52). [5215]. 88
- Schuster, Wilh.** Zoologisches aus dem Mittelrheingebiet. *Zool. Garten, Frankfurt a. M.*, **45**, 1904, (128 129). [5227 de]. 89
- Sernander, Rutger.** Einige Vertebratenfunde aus schwedischen Torfmooren. *Upsala, Bull. Geol. Inst.*, **5**, 2, 1901, [1902], (223-233). [5227 da 5231]. 90
- Sewertzoff, A. N.** Die Entwicklung der pentadaktylen Extremität der Wirbeltiere. *Anat. Anz., Jena*, **25**, 1904, (472-494). [5615 5215]. 91
- Siebertz, C.** Besonderheiten in der Brutpflege der Lurche und Fische. *Natur u. Offenb., Münster*, **50**, 1904, (489-493). [5219]. 92
- Spengel, J[oh.] W[ilh.]** Ueber Schwimmblasen, Lungen und Kiementaschen der Wirbelthiere. *Zool. Jahrb., Jena, Suppl.*, **7**, 1904, (727-749). [5207]. 93
- Sterni, Giuseppe.** Die Blutgefäße des Rückenmarks. Untersuchungen über ihre vergleichende Anatomie und Entwicklungsgeschichte. Uebers. v. E. Kirberger. *Anat. Hefte, Wiesbaden*, Abt. 1, **24**, 1901, (1-X, 1-364, mit 4 Taf.). [5207 5215]. 94
- Szily, Aurel von.** Zur Glaskörperfrage. Eine vorläufige Mitteilung. *Anat. Anz., Jena*, **24**, 1904, (417-428). [5215]. 95
- Tandler, Julius.** Über die Varietäten der Arteria coeliaca und deren Entwicklung. *Anat. Hefte, Wiesbaden*, Abt. 1, **25**, 1904, (473-500). [5207]. 96
- Tornatola, S[ebastiano].** Sulla membrana limitante interna della retina nei vertebrati. (Nota preventiva.) *Anat. Anz., Jena*, **24**, 1904, (536-538). [5207]. 97
- Virchow, Hans.** Ueber Zellen an der Oberfläche des Glaskörpers bei einem Alpakaschaf und bei zwei Hühnern. *Intern. Monatschr. Anat., Leipzig*, **21**, 1904, (299-310, mit 1 Taf.). [5207]. 98
- Voit, Erwin.** Welchen Schwankungen unterliegt das Verhältnis der Organgewichte zum Gesamtgewichte des Tieres? *Zs. Biol., München*, **46**, 1904, (153-166). [5211]. 99
- Weber, A.** Où passe chez les Vertébrés adultes la limite entre l'intestin antérieur et l'intestin moyen? *Paris, C.-R. soc. biol.*, **55**, 1903, (583-584). [5207]. 100
- A propos de la segmentation générale du corps des vertébrés. *Paris, C.-R. soc. biol.*, **55**, 1903, (1052-1053). [5207]. 101
- et **Buvignier, A.** La signification morphologique de l'ébauche pulmonaire chez les vertébrés. *Paris, C.-R. soc. biol.*, **55**, 1903, (1396-1397). [5215]. 102

**Wöhler, W.** Animal life in Gothland Sandö. (Swedish) Stockholm, Sv. Jägaref. Tidskr., 41, 1903, (223-227). [5227 *du*]. 103

**Weber, A.** 102. A propos de la segmentation générale du corps des vertébrés.

## COMPARATIVE ANATOMY.

## 5203 COMPREHENSIVE AND GENERAL WORKS.

## ECONOMICS.

**Brass, Emil.** 14. Nutzbaro Tiere Ostasiens. Pelz- und Jagdtiere, Haustiere, Seetiere.

**Kadich, Hanns M. von.** 53. Die jagd-zoologische Frage Nordamerikas.

## HISTORY.

**Lambe, L. M.** 62. Progress of vertebrate palaeontology in Canada.

## TEXT-BOOKS.

**Jasenakij, P. P.** 49. Lehrbuch der Zoologie. I. Theil. Wirbelthiere. (Russ.)

**Michaëlis, L.** 70. Wiederholungscursus der Entwicklungsgeschichte des Menschen im Vergleiche mit der Entwicklung der Wirbelthiere. (Russ.)

**Oppel, Albert,** in Verbindung mit Amann [u. A.]. 78. Lehrbuch der vergleichenden mikroskopischen Anatomie der Wirbeltiere.

**Parker, T. J.** 79. Cursus der Zoologie (Vertebrata). (Russ.)

## METHODS.

**Duerst, J. Ulrich.** 27. Betrachtungen über die wissenschaftlichen Methoden zur Erforschung der Geschichte der Haustierrassen.

## 5207 STRUCTURE.

## GENERAL.

**Kemna, A.** 55. Les caractères généraux des vertébrés.

**Parker, T. J.** 79. Cursus der Zootomie (Vertebrata). (Russ.)

**Oppel, Albert.** In Verbindung mit Amann u. A. 78. Lehrbuch der vergleichenden mikroskopischen Anatomie der Wirbeltiere.

**Sterzi, Giuseppe.** 95. Die Blutgefässe des Rückenmarks. Untersuchungen über ihre vergleichende Anatomie und Entwicklungsgeschichte.

## HISTOLOGY.

**Boehm, Gustav.** 13. Beiträge zur vergleichenden Histologie des Pankreas.

**Ciacco, Carmelo.** 20. Sui caratteri citologici e microchimici delle cellule cromaffini.

**Jackson, Clarence Martin.** 46. Zur Histologie und Histogenese des Knochenmarkes.

**Loewenthal, N[athan].** 65. Atlas zur vergleichenden Histologie der Wirbeltiere nebst erläuterndem Texte. Auf Grund eigener Untersuchungen und Originalpräparate bearb. und gezeichnet.

## NERVOUS SYSTEM AND ORGANS OF SENSE.

**Auerbach, Leopold.** 4. Extrasowie intracelluläre Netze nervöser Natur in den Centralorganen von Wirbeltieren.

**Disse, J[oseph].** 24. Riechschleimhaut und Riechnerv bei den Wirbeltieren.

**Edinger, Ludwig.** 28. Vorlesungen über den Bau der nervösen Zentralorgane des Menschen und der Tiere. Für Ärzte und Studierende. Bd 1. Das Zentralnervensystem des Menschen und der Säugetiere. 7. umgearb. und verm. Aufl. Bd 2. Vergleichende Anatomie des Vertebratenhirns.

**Eigenmann, Carl H.** 29. The eyes of the blind vertebrates of North America. V. The history of the eye of the blind fish *Amblyopsis* from its appearance to its disintegration in old age. [With bibliography.]

**Hesse, Richard.** 44. Ueber den feineren Bau der Stäbchen und Zapfen einiger Wirbelthiere.

**Johnston, J[ohn] B[lack].** 50. Some points in the brain of lower vertebrates. [Abstract.]

——— 51. Das Gehirn und die Cranialnerven der Anamnier.

**Kallius, E[rich].** 54. Sehorgan.

**Retzius, Gustaf.** 85. Zur Kenntniss der Limitans externa der nervösen Centralorgane.

**Tornatola, S[ebastiano].** 98. Sulla membrana limitante interna della retina nei vertebrati. (Nota preventiva.)

**Virchow, Hans.** 99. Ueber Zellen an der Oberfläche des Glaskörpers bei einem Alpakaschaf und bei zwei Hühnern.

#### SKELETON (INCLUDING OSTEOLOGY AND DENTITION).

**Adloff, [P.].** 2. Ueber das Gebiss im Lichte der Entwicklungslehre.

**Anderson, R. J.** 3. Some considerations respecting the parietal bone.

**Banchi, Arturo.** 6. Morfologia dell'articolato genu [Rettili. Uccelli].

**Bardleben, Karl von.** 9. Skeletsystem ausser Kopf (einschliesslich Gelenke und Gelenkmechanik). 1901 und 1902.

**Becker, Adolf.** 11. [Das Kopfskelet der Amnioten.] II. Vergleichende Statistik der Nasenregion bei den Sauriern, Vögeln und Säugethieren.

**Deslauré, L.** 23. Les fosses nasales des vertébrés.

**Fleischmann, A[ibert].** 31. Das Kopfskelet der Amnioten. Morphogenetische Studien.

**Friedländer, Friedrich von.** 35. Beitrag zur Kenntniss der Architektur spongiöser Knochen.

**Gebhardt, W[althar].** 39. Auf welche Art der Beanspruchung reagirt der Knochen jeweils mit der Ausbildung einer entsprechenden Architektur?

**Jaekel, [Otto].** 47. Ueber den Schädelbau der Dicynodonten.

**Kollmann, J[ulius].** 59. Der Canalis cranio-pharyngeus.

#### MYOLOGY.

**Bardleben, Karl von.** 8. Muskeln und Muskelmechanik. (1900 u. 1901.)

**Focacci, M.** 33. Studio morfologico sui [muscoli] flessori lunghi del piede.

**Forster, Edm.** 34. Die Kontraktion der glatten Muskelzellen und der Herzmuskelzellen. Eine anatomisch-physiologische Untersuchung.

**Lewis, Frederic T.** 63. The question of sinusoids.

**Moriya, Gozo.** 72. Ueber die Muskulatur des Herzens.

**Nussbaum, M[oritz].** 74. Nerv und Muskel.

#### ALIMENTARY SYSTEM.

**Broman, Ivar.** 15. Ueber die Mesenterialrezesse der Wirbeltiere, ihre Entwicklung und Funktionen.

**Cabibbo, Giacomo.** 19. Struttura della cistifella e del coledoco in alcuni vertebrati inferiori e nell'uomo.

**Oppel, Albert.** 75. Verdauungs-Apparat.

**Weber, A.** 101. Où passe chez les Vertébrés adultes la limite entre l'intestin antérieur et l'intestin moyen?

#### CIRCULATORY AND RESPIRATORY ORGANS.

**Banchi, Arturo.** 5. Morfologia delle Arteriae coronariae cordis.

——— 7. Variazioni delle aa. coronariae cordis e la morfologia di questi vasi.

**Goette, A[lexander].** 40. Ueber den Ursprung der Lungen.

**Hess, Walter.** 43. Eine mechanisch bedingte Gesetzmässigkeit im Bau des Blutgefässsystems.

**Oppel, Albert.** 76. Atmungs-Apparat.

**Spengel, J[oh.] W[ilh.].** 93. Ueber Schwimmblasen, Lungen und Kiementaschen der Wirbeltiere.

**Tandler, Julius.** 96. Über die Varietäten der Arteria coeliaca und deren Entwicklung.

#### LYMPH.

**Helly, Konrad.** 41. Hämolympndrüsen.

## REPRODUCTIVE ORGANS.

**Disselhorst**, Rudolf. 25. Ausführapparat und Anhangsdrüsen der männlichen Geschlechtsorgane.

**Fleischmann**, Albert. 32. Morphologische Studien über Kloake und Phallus der Amnioten. (1. Forts.)

**Ganfani**, C. 37. Struttura e sviluppo delle cellule interstiziali del testicolo.

## EXCRETORY ORGANS.

**Kohn**, Alfred. 58. Das chromaffine Gewebe.

## 5211 PHYSIOLOGY.

## GENERAL.

**Rabaté**, Edmond. 81. Le calcul des rations et des substitutions alimentaires.

**Vott**, Erwin. 99. Welchen Schwankungen unterliegt das Verhältnis der Organgewichte zum Gesamtgewichte des Tieres?

## PARTHENOGENESIS.

**Bataillon**, E. 10. Nouveaux essais de parthénogenèse expérimentale chez les vertébrés inférieurs (*Rana fusca* et *Petromyzon planeri*).

## FUNCTION OF SENSE ORGANS.

**Sargent**, Porter Edward. 85. An apparatus in the central nervous system of vertebrates for the transmission of motor reflexes arising from optical stimuli. [Abstract.]

## FUNCTION OF SPECIAL STRUCTURES.

**Forster**, Edm. 34. Die Kontraktion der glatten Muskelzellen und der Herzmuskelzellen. Eine anatomisch-physiologische Untersuchung.

**Krogh**, August. 61. Some experiments on the cutaneous respiration of vertebrate animals.

**Loeb**, Jacques. 64. Ueber den segmentalen Charakter des Athemcentrums in der Medulla oblongata der Warmblüter.

**Marikovasky**, Georg v. 67. Ueber den Zusammenhang zwischen der Muskulatur und dem Labyrinth.

**Begaud**, Cl. et **Policard**, A. 83. Sur l'existence de diverticules du tube urinaire sans relations avec les corpuscules de Malpighi chez les serpents et sur l'indépendance relative des fonctions glomérulaire et glandulaire du rein, en général.

## CHEMICAL PHYSIOLOGY.

**Ciacco**, Carmelio. 20. Sui caratteri citologici e microchimici delle cellule cromaffini. Anat. Anz., Jena, 24, 1904, (241-253).

**Loisel**, Gustave. 66. Substances toxiques extraites des œufs de tortue et de poule.

**Maurel**, E. 68. Fixation des doses de sulfate de spartéine minima mortelles pour certains vertébrés.

## ENVIRONMENTAL EFFECTS.

**Gebhardt**, W[alther]. 39. Auf welche Art der Beanspruchung reagiert der Knochen jeweils mit der Ausbildung einer entsprechenden Architektur?

**Hess**, Walther. 43. Eine mechanisch bedingte Gesetzmässigkeit im Bau des Blutgefässsystems.

## 5215 DEVELOPMENT.

## GENERAL.

**Dohrn**, Anton. 26. Studien zur Urgeschichte des Wirbelthierkörpers.

**Weber**, A. et **Buvignier**, A. 102. La signification morphologique de l'ébauche pulmonaire chez les vertébrés.

## OVIUM.

**Bühler**, A[nton]. 17. Rückbildung der Eifollikel bei Wirbelthieren. 11. Amphibien.

**Schreiner**, A. und **Schreiner**, K. E. 87. Die Reifungsteilungen bei den Wirbeltieren. Ein Beitrag zur Frage nach der Chromatinreduktion.



## FERTILISATION.

**Iwanoff, E. J.** 45. Ueber die künstliche Befruchtung von Säugetieren und ihre Bedeutung für die Erzeugung von Bastarden.

## EMBRYOLOGY.

Normentafeln zur Entwicklungsgeschichte der Wirbeltiere. In Verbindung mit B. Dean . . . [u. A.] hrsg. von F[rantz] Keibel. H. 4: K. Peter. *Lacerta agilis*. Jena (G. Fischer), 1904, (III+165, mit 4 Taf.). 36 cm. 25 M.

**Beecker, Adolf.** 11. [Das Kopfskelet der Amnioten.] 11. Vergleichende Stilistik der Nasenregion bei den Sauriern, Vögeln und Säugethieren.

**Broman, Ivar.** 16. Die Entwicklungsgeschichte der Bursa omentalis und ähnlicher Rezeßbildungen bei den Wirbeltieren. (Entwicklungsgeschichtliche Monographien I.)

**Fleischmann, A[lfert].** 31. Das Kopfskelet der Amnioten. Morphogenetische Studien.

**Fürst, Carl M[agnus].** 36. Some contributions to the history of the development of the knee-joint. (Swedish.)

**Hertwig, Oscar.** 42. Die Elemente der Entwicklungslehre des Menschen und der Wirbeltiere. Anleitung und Repetitorium für Studierende und Aerzte.

**Koelliker, A[lfert].** 56. Ueber die Entwicklung der Nervenfasern. Kurzer Bericht über einen . . . Vortrag.

——— 57. Ueber die Entwicklung der Nervenfasern.

**Kopsch, Fr[iedrich].** 60. Untersuchungen über Gastrulation und Embryobildung bei den Chordaten. I: Die morphologische Bedeutung des Keimbautrandes und die Embryobildung bei der Forelle.

**Michaelis, I[seonor].** 69. Kompendium der Entwicklungsgeschichte des Menschen mit Berücksichtigung der Wirbeltiere.

——— 70. Wiederholungskursus der Entwicklungsgeschichte des Menschen im Vergleich mit der Entwicklung der Wirbeltiere. (Russ.)

**Nagel, Wilhelm.** 73. Über neuere Arbeiten auf dem Gebiete der Anatomie

(N 3-5658)

der weiblichen Geschlechtsorgane. (Forts. aus Bd 8.) 2: Entwicklungsgeschichte.

**Poll, Heinrich.** 80. Allgemeines zur Entwicklungsgeschichte der Zwischenniere.

**Reese, Albert Moore.** 82. An introduction to vertebrate embryology, based on the study of the frog and the chick.

**Schultze, O[skar].** 88. Ueber die Entwicklung des peripheren Nervensystems.

**Sewertsoff, A. N.** 91. Die Entwicklung der pentadaktylen Extremität der Wirbeltiere.

**Sterni, Giuseppe.** 94. Die Blutgefäße des Rückenmarks. Untersuchungen über ihre vergleichende Anatomie und Entwicklungsgeschichte. Uebers. v. E. Kirberger.

**Szilly, Aurel von.** 95. Zur Glaskörperfrage. Eine vorläufige Mitteilung.

## EXPERIMENTAL EMBRYOLOGY.

**Bataillon, E.** 10. Nouveaux essais de parthénogenèse expérimentale chez les vertébrés inférieurs (*Rana fusca* et *Pelromyzon planeri*).

## POSTEMBRYONIC ONTOGENY.

**Beecker, Adolf.** 11. [Das Kopfskelet der Amnioten.] 11. Vergleichende Stilistik der Nasenregion bei den Sauriern, Vögeln und Säugethieren.

**Fleischmann, A[lfert].** 31. Das Kopfskelet der Amnioten. Morphogenetische Studien.

## 5219 ETHOLOGY.

## PARENTAL RELATIONS.

**Möbius, P[aul] J[ulius].** 71. Geschlecht und Kinderliebe. (Beiträge zur Lehre von den Geschlechts-Unterschieden, H. 7/8.)

**Siebertz, C.** 92. Besonderheiten in der Brutpflege der Lurche und Fische.

## DEFENSIVE PROCESSES.

**Bézier, C.** 12. Quelques cas d'albinisme et de minnétisme.

## UTILITY AND HARMFULNESS.

**Bütow, A.** 18. Naturgeschichtliche und jagdliche Ammerkungen über das Raubzeug.

## 5223 VARIATION AND AETIOLOGY.

## GENERAL.

**Kemna, A.** 55. Les caractères généraux des vertébrés.

## SUBSTANTIVE VARIATION.

**Bézier, C.** 12. Sur quelques cas d'albinisme et de mimétisme.

## EVOLUTION.

**Dohrn, Anton.** 26. Studien zur Urgeschichte des Wirbelthierkörpers.

**Duerst, J. Ulrich.** 27. Betrachtungen über die wissenschaftlichen Methoden zur Erforschung der Geschichte der Haustierrassen.

**Goette, A[lexander].** 40. Ueber den Ursprung der Lungen.

**Jaekel, Otto.** 48. *Tremataspis* und Pattens Ableitung der Wirbeltiere von Arthropoden.

## 5227 GEOGRAPHICAL DISTRIBUTION.

*d* EUROPE.

*da* SWEDEN.

**Ekman, S. P.** 30. Das höhere Tierleben in den Gebirgsregionen von Sarjek.

**Sernander, Rutger.** 90. Einige Vertebratenfunde aus schwedischen Torfmooren.

**Wöhler, W.** 103. Animal life in Gothland Sandö. (Swedish.)

*de* GERMAN EMPIRE.

**Dach, Ludwig.** 21. Auf ostpreussischem Hochmoore zur Herbstzeit.

**Gauskow, A. von.** 38. Die Erhaltung der einheimischen Tierwelt, namentlich in Rücksicht auf die Eigenart der Tiere und ihre Anpassung an die sich wandelnden Natur- und Landesverhältnisse.

**Schuster, Wilh.** 89. Zoologisches aus dem Mittelrheingebiet.

*dh* ITALY.

**Picaglia, L.** 79. Aggiunte ai Vertebrati del Modenese.

*e* ASIA.

**Brass, Emil.** 14. Nutzbare Tiere Ostasiens. Pelz- und Jagdtiere, Haustiere, Seetiere.

*f* AFRICA.

*fb* ABYSSINIA.

**Dankler, M.** 22. Natur- und Kulturbilder aus Abessinien.

*fh* MADAGASCAR.

**Schues.** 86. Drei Notizen über die Tierwelt Madagaskars.

*g* NORTH AMERICA.

**Kadich, Hanns M. von.** 53. Die jagdzoologische Frage Nordamerikas.

*gb* CANADA.

**Lambe, L. M.** 62. Progress of vertebrate palaeontology in Canada.

## 5231 TAXONOMY AND SYSTEMATIC.

**Sernander, R.** Einige Vertebratenfunde aus schwedischen Torfmooren. Upsala, Bull. Geol. Inst., 5, 2, 1901, [1902], (223-233).

**5403-5431 PISCES [EXCL. OF LEPTOCARDII (OR AMPHIOXUS), FOR WHICH SEE 5003-5031].**

**TITLES.**

The consecutive numbers given at the end of each title-entry are used in the subsequent subject entries and in the list of new genera and species in place of the full reference. In such cases the reference is given by a number following the author's name. The name and number will identify the paper with one in the list of titles.

Bericht über den Stand der niederländischen Seefischerei im Jahre 1901. (Holländisch) Versl. Staat. Ned. Zeevisch., **1902**, (408); [im Jahre 1902], **1903**, (450); [im Jahre 1903], **1904**, (434). [0020 5403].

Deutsche Angler-Zeitung. Zeitschrift für die Gesamtinteressen der Deutschen Sport-Fischerei. Amtliches Organ des Deutschen Anglerbundes. Monatlich 2 mal. Jg. 2-5. Berlin (D. Anglerbund), 1901-1904. 33 cm. [5403]. 1

Deutscher Seefischerei-Almanach für 1903, 1904, 1905. Hrsg. v. Deutschen Seefischerei-Verein. Hannover u. Leipzig (Hahn), 1903-04-05, (XII + 577; XVIII + 598; XX + 678). 17 cm. Geb. je 4,50 M. [5403]. 2

PENNSYLVANIA FISH COMMISSION. Report of the fish Commissioners of the State of Pennsylvania for the year 1903. [Harrisburg, Pa.], 1903, (31 + 124, with text-fig. and pl.). 24.3 cm. [5403 5427 *gg*]. 3

U. S. COMMISSION OF FISH AND FISHERIES. Artificial propagation of the salmon of the Pacific coast. [Extracted from the revised edition of the Fish manual.] Washington, D.C., 1903, (1-15, with 8 pls.). Separate. 23 cm. [5403 5431]. 4

(N 3-5658)

U. S. COMMISSION OF FISH AND FISHERIES. Artificial propagation of the lake trout [*Cristivomer namaycush*], grayling [*Thymallus*] and whitefish [*Coregonus clupeiformis*]. [Extracted from the revised edition of the Fish manual.] Washington, D.C., 1903, (91-120, with 10 pls.). Separate. 23 cm. [5403 5431]. 5

Artificial propagation of the shad [*Alosa sapidissima*] and pike perch [*Stizostedion vitreum*]. [Extracted from the revised edition of the Fish manual.] Washington, D.C., 1903, (121-145, 165-179, with 9 pls., text-fig.). Separate. 23 cm. [5403 5431]. 6

Artificial propagation of marine species. [Extracted from the revised edition of the Fish manual.] Washington, D.C., 1904, (195-238, with 10 pls., diagr.). Separate. 23 cm. [0060 2603 2631 5403]. 7

Afalo, F. G. British salt-water fishes. Woburn Lib. Nat. Hist., London, 1904, (328, with 12 pls.). 8vo. [5403 5427 *de*]. 8

Akamatsu, Kunitarō. The older accounts about *Salanz micradon* Bleeker. (Japanese) Dobuts. Z., Tokyo, **16**, 1904, (323-344). [5403 5431]. 9

Apstein, (Carl). Zur Lebensgeschichte des Goldbutts. (Scholle). *Pleuronectes platessa*. Vortrag . . . Fischereiztg. Neudamm, **5**, 1902, (726-727, 744-745). [5419 5431]. 10

Arens. Ueber die Färbung der Forellen und die Farbe ihres Fleisches. Allg. Fischereiztg. München, **29**, 1904, (288-289). [5407 5431]. 11

**Arléns Kappers**, Cornelius Ubbo. Die Bahnen und Zentren im Gehirn der Teleostier und Selachier. (Holländisch) Amsterdam (J. Clausen), 1904, (194, mit 7 Taf.). 24 cm. [5407 5431]. 12

**Arnold**, Paul. *Trichogaster lalius* Day. Natur u. Haus, Dresden, **12**, 1904, (183-185, mit 1 Taf.). [5419 5431]. 13

——— *Tetrodon cutcutia* ein neueingeführter Fisch. Natur u. Haus, Dresden, **12**, 1904, (263-264). [5419 5431]. 14

——— *Ctenops vittatus*, ein neueingeführter Fisch. Natur u. Haus, Dresden, **12**, 1904, (337-338). [5419 5431]. 15

——— Meine Beobachtungen über die Haltung und Zucht des Kampffisches. Bl. Aquarienkunde, Magdeburg, **15**, 1904, (53-57). [5419 5431]. 16

**Auerbach**, Max. Die Dotterumwachsung und Embryonalanlage vom Gangfisch und der Äsche im Vergleich zu denselben Vorgängen bei der Forelle. Karlsruhe, Verh. natw. Ver., **17**, (1903-1904), 1904, Abb., (57-82, mit 4 Taf.). [5415]. 17

**Bade**, E. Die Kopulationstachel der bisher eingeführten Karpfinge und die Kreuzungen der Karpfinge. Bl. Aquarienkunde, Magdeburg, **15**, 1904, (369-382). [5407 5423]. 18

**Ballowitz**, E[ml]. Die Riechzellen des Flussneunauges (*Petromyzon fluviatilis* L.) Arch. mikr. Anat., Bonn, **65**, 1904, (78-95, mit 1 Taf.). [5407 5431]. 19

——— Ueber die Spermien des Flussneunauges (*Petromyzon fluviatilis* L.) und ihre merkwürdige Kopfborste. Arch. mikr. Anat., Bonn, **65**, 1904, (96-120, mit 1 Taf.). [5415 5431]. 20

——— Über den Bau des Geruchsorgans der Cyclostomata. Berlin, Sitzber. Ak. Wiss., **1904**, (671-676). [5407 5431]. 21

**Baumgart**, G. Gedächtnisprober bei Fischen. Bl. Aquarienkunde, Magdeburg, **15**, 1904, (121-122). [5419]. 22

**Bellini**, Arthur. Die Wanderungen der Aale. Vortrag . . . D. Fischereiztg., Stettin, **24**, 1901, (565-567, 609-610, 621-622). [5431 5419]. 23

**Benham**, W. B. An apparently new species of *Regalecus* (*R. parkeri*). Wellington, Trans. N. Zeal. Inst., **36**, 1904, (198-200). [5431]. 24

**Berg**, L. S. Zur Systematik der Acipenseriden. Zool. Anz., Leipzig, **27**, 1904, (665-667). [5431]. 25

**Bernstein**, J[ulius] und **Tschermak**, A[rmn]. Ueber das thermische Verhalten des elektrischen Organs von *Torpedo*. Berlin, Sitzber. Ak. Wiss., **1904**, (301-313). [5411 5431]. 26

**Bieler**, G. A. Ueber die Lebensweise des Rheinlachs und dessen natürliche und künstliche Vermehrung. D. Fischereiztg., Stettin, **26**, 1903, (165-166, 211, 445). [5419 5431]. 27

**Bigelow**, Henry B. The sense of hearing in the goldfish, *Carassius auratus* L. [With bibliography.] Cambridge, Mass., Cont. Mus. Comp. Zool. Harvard Coll., No. **151**; Amer. Nat., Boston, Mass., **38**, 1904, (275-284). [5411 5431]. 28

**Bing**, Rob. und **Burckhardt**, Rud. Das Zentralnervensystem von *Ceratodus forsteri*. Anat. Anz., Jena, **25**, 1904, (588-599). [5407 5431]. 29

**Bluntschli**, Hans. Der feinere Bau der Leber von *Ceratodus forsteri*, zugleich ein Beitrag zur vergleichenden Histologie der Fischeleber. [In: R. Semon, Zoolog. Forschungsreisen, Bd 1.] Jena, Denkschr. med. Ges., **4**, 1904, (333-376, mit 1 Taf.). [5407 5431]. 30

**Böhl**, U. Beiträge zur Entwicklungsgeschichte der Leibeshöhle und der Genitalanlage bei den Salmoniden. Morph. Jahrb., Leipzig, **32**, 1904, (505-586, mit 1 Taf.). [5415 5431]. 31

**Boeke**, J[an]. Beiträge zur Entwicklungsgeschichte der Teleostier. II. Die Segmentierung des Kopfmesoderms, die Genese der Kopfhöhlen, das Mesectoderm der Ganglienleisten und die Entwicklung der Hypophyse bei den Muraenoiden. Petrus Camper, Bijdr. Anat., Haarlem, **2**, 1904, (439-510, mit 3 Taf. und 25 Fig.) [5415 5431]. 32

——— . . . [farblooses Exemplar des Steinbuttes (*Rh. maximus*). (Holländisch) Helder, Jaarboek van het Rijksinstituut voor het onderzoek der zee, **1903**, [1904], (40-42). [5423 5431]. 33

- Bolau, Hermann.** Haifischeier. Bl. Aquarienkunde, Magdeburg, **15**, 1904, (360-361). [5419 5431]. 34
- Bolton, H.** Palaeontology of the Lancashire coal measures. Manchester, Trans. Geol. Soc., **28**, 1904, (378-420, 578-650, 668-689). [0827 1827 2027 2227 2627 2827 5427 5627 *de*]. 35
- Borcea, J.** Des différences de structure histologique et de sécrétion entre le rein antérieur et le rein postérieur chez les Elasmobranches mâles. Paris, C.-R. Acad. sci., **138**, 1904, (1342-1343). [5407 5411 5431]. 36
- Borne, Max von dem.** Taschenbuch der Angelfischerei. 4. Aufl., neu bearb. u. erg. v. Horst Brehm. Berlin (P. Parey), 1904, (XIV + 377, mit 1 Taf.). 17 cm. Geb. 4,50 M. [5403]. 37
- Boutin.** Nouvelle technique pour la fixation et le traitement ultérieur des œufs de Salmonides. Paris, C.-R. soc. biol., **55**, 1903, (1691-1692). [5403 5415]. 38
- Boulenger, G. A.** Report on the fishes collected by Mr. Oscar Neumann and Baron Carlo von Erlanger in Gallaland and southern Ethiopia. London, Proc. Zool. Soc., **1903**, (328-334, pls. XXIX-XXXI). [5427 *f* 5431]. 39
- Descriptions of three new fishes discovered by the late Mr. J. S. Budgett in the Niger. London, Proc. Zool. Soc., **1904**, 1, (197-199, pls. VII, VIII). [5427 *fd* 5431]. 40
- On the type specimen of a West African fish, *Clarias laevis*, Gill. London, Proc. Zool. Soc., **1904**, 1, (200-201). [5427 *fd* 5431]. 41
- Synopsis of the suborders and families of Teleostean fishes. Ann. Mag. Nat. Hist., London, (Ser. 7), **13**, 1904, (161-190). [5431]. 42
- Description of a new *Barbus* from Cameroon. Ann. Mag. Nat. Hist., London, (Ser. 7), **13**, 1904, (237-238). [5427 *fd* 5431]. 43
- Diagnoses of three new species of *Barbus* from Lake Victoria. Ann. Mag. Nat. Hist., London, (Ser. 7), **13**, 1904, (449-450). [5427 *f* 5431]. 44
- Descriptions of new West African fresh water fishes. Ann. Mag. Nat. Hist., London, (Ser. 7), **14**, 1904, (16-20). [5427 *fd* 5431]. 45
- Boulenger, G. A.** On a new Cyprinodontid fish from Egypt. Ann. Mag. Nat. Hist., London, (Ser. 7), **14**, 1904, (135-136). [5427 *fb* 5431]. 46
- Description of a new fish of the genus *Alestes* from Natal. Ann. Mag. Nat. Hist., London, (Ser. 7), **14**, 1904, (155). [5427 *fg* 5431]. 47
- *Barbus eutaenia* and *B. holotaenia*, new names for *Barbus kessleri* Günther, nec Steindachner. Ann. Mag. Nat. Hist., London, (Ser. 7), **14**, 1904, (218). [5431]. 48
- Teleostei (Systematic Part). Cambridge Natural History, London, **7**, 1904, (539-727, with figs.). [5431]. 49
- Uebersicht der Unterordnungen und Familien der Teleostier (Teleostean Fishes). Uebers. v. F. Hilgendorf. Arch. Natg., Berlin, **70**, Bd 1, 1904, (197-228). [5431]. 50
- Boyce, R. v. Stephens, J. W.**
- Brauer, August.** Die Gattung *Myctophum*. Zool. Anz., Leipzig, **28**, 1904, (377-404). [5431]. 51
- Die Augen der Tiefseefische. Frankfurt a. M., Ber. Senckenb. Ges., **1904**, (102\*-104\*). [5419 5407]. 52
- Ueber die Leuchtorgane der Knochenfische. Verh. D. zool. Ges., Leipzig, **14**, 1904, (16-35). [5407 5419 5431]. 53
- Braus, Hermann.** Tatsächliches aus der Entwicklung des Extremitätenskelettes bei den niedersten Formen. Zugleich ein Beitrag zur Entwicklungsgeschichte des Skelettes der Pinnae und der Visceralbögen. Jena, Denkschr. med. Ges., **11**, 1904, (377-436, mit 2 Taf.). [5415]. 54
- Brian, Alessandro.** Note su alcuni crostacei parassiti dei pesci del Mediterraneo. Genova, Boll. Musei zool. anat. comp., No. **115**, 1902, (1-16, con 1 tav.); Genova, Atti Soc. ligustica sc. nat. geogr., **13**, 1902, (30-45, con 1 tav.). [2619 2627 *dm* 2631 5419]. 55
- Bridge, T. W.** Fishes. Cambridge Natural History, London, **7**, 1904, (139-537, with figs.). [5403]. 56
- Briot, A.** Différence d'action venimeuse des épines dorsales et des épines operculaires de la vive. Paris, C.-R. soc. biol., **55**, 1903, (623-624). [5411 5419 5431]. 57

**Brown, Orville H.** The immunity of *Fundulus* eggs and embryos to electrical stimulation. Amer. J. Physiol., Boston, Mass., **9**, 1903, (111-115). [5411 5431]. 58

**Brüning, C.** *Rhinichthys atronatus*. Natur u. Haus, Dresden, **12**, 1904, (164-166). [5431]. 59

——— *Polyacanthus cupanus*. Bl. Aquarienkunde, Magdeburg, **15**, 1904, (104-105). [5431]. 60

**Bryce, Thomas H.** The histology of the blood of the larva of *Lepidosiren paradoxa*. Part I. Structure of the resting and dividing corpuscles. Edinburgh, Trans. R. Soc., **41**, 1904, (291-310, with 5 pls.). [5407 5431]. 61

**Bullen, F. T.** Creatures of the sea, being the life-stories of some sea-birds, beasts, and fishes. London, 1904, (141). 8vo. [5403 5803 6003]. 62

**Burckhardt, Rud. v. Bing, Rob.**

**Buxbaum, L.** Der Wanderzug der Mainfische im Frühjahr 1904. Allg. Fischereizeitg, München, **29**, 1904, (223-224). [5419]. 63

**Bykowski, [Ludwik] und Nusbaum, [Józef].** Beiträge zur Morphologie des parasitischen Knochenfisches *Fierasfer* Cuv. Kraków, Bull. Intern. Acad., **1904**, (409-424, mit 1 Taf.). [5407 5431]. 64

**Byrne, L. W. v. Holt, E. W. L.**

**Cabrera Latorre, A.** Descriptions of new species of Vertebrates found by F. W. Riggembach in Rio de Oro. (Spanish) Madrid, Bol. soc. esp. hist. nat., **4**, 1904, (259-262). [6027 fd 6031 5427 fd]. 65

**Calderwood, W. L.** The bull trout of the Tay and of Tweed. Edinburgh, Proc. R. Soc., **25**, 1904, (27-38, with pl.). [5427 de 5431]. 66

**Cameron, J.** On the presence and significance of the superior commissure throughout the vertebrata. J. Anat. Physiol., London, (Ser. 2), **18**, 1904, (275-292, pls. XXV, XXVI). [5407 5607 6007]. 67

**Camus, Lucien et Nieloux, Maurice.** Sur la dissociation de l'hémoglobine oxycarbonée au niveau des branchies. Paris, C.-R. soc. biol., **55**, 1903, (792-794). [5411]. 68

**Carassi, Dav[ide].** Sulla *Selache mazima* Gunn. Zool. Anz., Leipzig, **28**, 1904, (162-165). [5431]. 69

——— Sulla circolazione arteriosa cardiaca ed esofagea dello *Scyllium catulus*. Intern. Monatsschr. Anat., Leipzig, **21**, 1904, (1-20, mit 1 Taf.). [5407 5431]. 70

**Cardallac de Saint Paul, G. de r.** Roule, Louis.

**Carlson, A. J.** The rate of the nervous impulses in the spinal cord and in the vagus and the hypoglossal nerves of the California hagfish (*Bdellostoma dombeiyi*). Amer. J. Physiol., Boston, Mass., **10**, 1904, (401-418, with text fig.). [5411 5431]. 71

——— Contributions to the physiology of the heart of the California hagfish (*Bdellostoma dombeiyi*). Zs. allg. Physiol., Jena, **4**, 1904, (259-288, mit 1 Taf.). [5411 5431]. 72

**Cavalié, M.** La vésicule biliaire et sa circulation artérielle, chez quelques poissons de mer (*Torpedo galrani*, *Scyllium catulus*, *Galeus canis*). Paris, C.-R. soc. biol., **55**, 1903, (1386-1388). [5407 5431]. 73

**Cobb, John N.** The commercial fisheries of the interior lakes and rivers of New York and Vermont. Washington, D.C., Rep. U. S. Com. Fish., **1903**, 1904, (225-246). Separate. 23 cm. [5403 5427 gg]. 74

**Coggi, A.** Nouvelles recherches sur le développement des ampoules de Lorenzini. Arch. ital. biol., Torino, **38**, 1902, (321-333). [5415]. 75

**Cohn, Franz.** Bemerkungen zur Histologie und Drüsenfunktion des Corpus luteum. Eine Erwiderung an Dr. W. Lubosch. Anat. Anz., Jena, **25**, 1904, (69-72). [5415 6015]. 76

**Collenette, A.** Note on *Luvarus imperialis*, a very rare fish. Guernsey, Trans. Soc. Nat. Sci., **1903**, (235-237). [5427 de 5431]. 77

**Collett, R[obert].** Diagnoses of four hitherto undescribed fishes from the depths south of the Faroe islands. Kristiania, Forh. Vid. selsk., **1904**, **9**, (5). [5431 5427 la]. 78

**Crevecoeur, F. F.** A new species of fish. [*Etheostoma arcus celestis* n. sp.] Topeka, Trans. Kan. Acad. Sci., **18**, 1903, (177-178). [5431]. 79

**Culbertson, Glenn.** A note on the breeding habits of the common or white sucker. [*Catostomus teres*.] Indianapolis, Ind., Proc. Acad. Sci., **1903**, 1904, (65-66). [5419 5431]. 80

**Dahl, Knut.** A study on trout and young salmon. Nyt Mag. Naturv., Kristiania, **42**, 1904, (221-338). [5419 5431]. 81

**Dean, Bashford.** Notes on Japanese Myxinoidea. A new genus, *Paramyzine*, and a new species, *Homea okinozawana*. Reference also to their eggs. Tokyo, J. Coll. Sci., **19**, Art. 2, 1904, (1-23, with pl.). [5415 5431]. 82

Notes on *Chimaera*. Two Japanese species, *C. phantasma* Jordan and Snyder, and *C. mitsukurii* n. sp., and their egg cases. Tokyo, J. Coll. Sci., **19**, Art. 3, 1904, (1-9, with pl.). [5415 5431]. 83

Notes on the long-snouted Chimaeroid of Japan, *Rhinochimaera (Harriotta) pacifica* (Garnaud) Mitsukuri. Tokyo, J. Coll. Sci., **19**, Art. 4, 1904, (1-23, with 2 pls.). [5407 5415 5431]. 84

[Review of] The lower Devonian fishes of Gemünden, by R. H. Traquair. Science, New York, N.Y., (N. Ser.), **19**, 1904, (64-65). [5403 5431]. 85

The egg cases of Chimaeroid fishes. [Abstract.] Amer. Nat., Boston, Mass., **38**, 1904, (486-487). [5415 5431]. 86

**Dekhuysen, M. C.** Ergebnisse von osmotischen Studien, namentlich bei Knochenfischen, an der biologischen Station des Bergener Museums. Bergens Mus. Aarb., **1904**, No. 8, (7). [5411]. 88

**Delfin, F. T.** Contribution to Chilean ichthyology. (Spanish) Rev. chilena, Valparaiso, **8**, 1904, (11-13, with fig.). [5427 hk 5431]. 89

**Destinez, P.** Faune et flore des psammites du Condroz (Fammiennien). Liège, Ann. soc. géol., Belgique, **31**, 1904, (Mem. 247-257). [0227 dd 2027 dd 5427 dd 1027 dd 0827 dd]. 90

**D'Evant, Th[eodor].** Rudimentäre Amnionbildungen der Selachier Beiträge zur Phylogenie und Entwicklungsmechanik des Amnion. Anat. Anz.,

Jena, **24**, 1904, (490-492). [5415 5431]. 90a

**Dewitz, J.** Bemerkungen zu Herrn E. P. Allis' Arbeit: „The skull and the cranial and first spinal muscles and nerves in *Scomber scomber*.“ (Journ. of Morphol., Vol. 18, No. 1/2.) Anat. Anz., Jena, **24**, 1904, (408-410). [5407 5431]. 91

**Dohrn, Anton.** Studien zur Urgeschichte des Wirbelthierkörpers. **23**. 24. Mitt. zool. Stat. Neapel, Berlin, **17**, 1904, (1-294, mit 16 Taf.). [5415 5215 5223]. 92

**Dollo, L.** Expédition antarctique belge. Résultats du Voyage du S.Y. „Belgica.“ Zoologie. Poissons. Anvers, 1904, (240, av. figs. et 12 pls.). 4to. [5427 hl o 5431]. 93

**Dröschner, W[ilhelm].** Fischerei und Wissenschaft. Fischereiztg. Neudamm, **5**, 1902, (818-822); Nachtrag dazu v. Willh. Halbfass. l.c. **6**, 1903, (49-51). [5403]. 94

**Drzewina, Anna.** Sur le tissu lymphoïde du rein de certains poissons. (Polish) Kosmos, Lwów, **29**, 1904, (501-520). [5407]. 95

**Duge.** Heringseier im Magen der Schellfische. Berlin, Mitt. D. Seefischereiver., **19**, 1903, (460). [5419 5431]. 96

**Duncker, Georg.** Junge Goldbutt (*Pleuronectes platessa* L.) in der Neustädter Bucht. Berlin, Mitt. D. Seefischereiver., **20**, 1904, (404-407). [5427 do 5431]. 97

**Dunn, Matthias.** Die 7 Sinne der Fische. [Übers.] D. Fischereiztg. Stettin, **24**, 1901, (205-206, 225-226, 229-230, 253-255, 264-266, 286-287, 289-290). [5419]. 98

**Eastman, C[harles] R[ochester].** Pisces. Miocene. Maryland Geol. Surv., Baltimore, **1904**, (71-93, with pl.). [5427 gh 5431]. 99

Marginal and ridge scales in *Cephalaspis* and *Drepanaspis*. Science, New York, N.Y., (N. Ser.), **19**, 1904, (703-704). [5407 5431]. 100

Jordan on fossil Labroid and Chaetodont fishes. Science, New York, N.Y., (N. Ser.), **20**, 1904, (244-245). [5403]. 101

**Eastman, C[harles] R[ochester].** The earliest mention of fossil fishes. Science, New York, N.Y., (N. Ser.), **20**, 1904, (648-649). [5403]. 102

——— [Criticism of paper by W. Patten on the appendages of *Tremataspis*.] Amer. Nat., Boston, Mass., **37**, 1903, (573-577). [5407 5431]. 103

——— On the dentition of *Rhynchodus* and other fossil fishes. Amer. Nat., Boston, Mass., **38**, 1904, (295-299). [5407 5431]. 104

——— Asterolepid appendages [and a criticism of the assumed "close relationship of the *Coccosteidae* and *Asterolepidae*"]. Amer. J. Sci., New Haven, Conn., (Ser. 4), **18**, 1904, (141-144). [5407 5431]. 105

——— On upper Devonian fish remains from Colorado. Amer. J. Sci., New Haven, Conn., (Ser. 4), **18**, 1904, (253-260, with text fig.). [5427 gi 5431]. 106

——— Devonian fish fauna of Iowa. [Abstract.] Rochester, N.Y., Bull. Geol. Soc. Amer., **13**, 1903, (537). [5427 gi 5431]. 107

——— Carboniferous fishes from the central western states. Cambridge, Mass., Bull. Mus. Comp. Zool. Harvard Coll., **39**, 1903, (163-226, with 5 pls.). Separate. 24.5 cm. [5427 gf 5431]. 108

——— On the nature of *Edestus* and related forms. [With bibliography.] Parker, G. H., ed., Mark Anniversary Volume, New York, 1903, ([279]-289, with 1 pl.). [5431]. 109

**Ehrenbaum, E.** Eier und Larven von Fischen der Deutschen Bucht. 3. Fische mit festsitzenden Eiern. Wiss. Meeresunters., Kiel, (N.F.), **6**, 1904, Abt. Helgoland, (127-200, mit 14 Taf.). [5415 5427 de]. 110

——— und **Strodtmann, S.** Eier und Jugendformen der Ostsee-Fische. Bericht I. (Arbeiten d. D. wissenschaftl. Kommission für d. internat. Meeresforschung. B. No. 1.) Wiss. Meeresunters., Kiel, (N.F.), **6**, Abt. Helgoland, H. 1, (57-126). [5427 do 5415]. 111

**Ehrenkreutz, Baron von.** Das Ganze der Angelfischerei . . . 16. Aufl., neu bearb. v. Johannes Borchard. Leipzig (Ernst), [1904], (VIII + 316). 20 cm. 2,50 M. [5403]. 112

**Eigenmann, C. H.** The blind fishes of Cuba. Grant No. 68. [Preliminary report.] Washington, D.C., Carnegie Inst. Year Book, No. **2**, (1903), 1904, (xlii). [5427 he 5419 5431]. 113

——— On a *Leptocephalus* of the conger eel. [Contributions from the zoological laboratory of Indiana university, No. 54.] Science, New York, N.Y., (N. Ser.), **19**, 1904, (629-630, with text fig.). [5415 5431]. 114

——— The eyes of the blind vertebrates of North America. V. The history of the eye of the blind fish *Amblyopsis* from its appearance to its disintegration in old age. [With bibliography.] Parker, G. H., ed. Mark Anniversary Volume, New York, 1903, ([167]-204, with 4 pls.). [5207 5407 5431]. 115

**Ekman, Thorsten.** On vernacular fish-names from Lake Vättern. (Swedish) Sv. Fisk. Tidskr., Stockholm, **11**, 1902, (172-173). [5403 5427 da]. 116

——— Account of the lakes examined in the district of Gothenburg and Bohus during the summer of 1903. (Swedish) Göteborg, Göteborg. o. Bohus Hush.-Sällsk. Qvartalskr., **1904**, (97-108). [5403]. 117

**Evans, Herbert M.** A new Cestracient spine from the lower Triassic of Idaho. Berkeley, Univ. Cal., Bull. Dept. Geol. **3**, 1904, (397-402), with 1 pl.). Separate. 27 cm. [5427 gi 5431]. 118

**Evermann, Barton W.** Statistics of the fisheries of the middle Atlantic states. Washington, D.C., Rep. U. S. Com. Fish., **1902**, 1904, (433-540). [0060 5403 5427 gf]. 119

**Farkas, Kalman v. Tangl, Ferencz.**

**Favaro, G.** Ricerche sulla morfologia e sullo sviluppo dei muscoli gracili del dorso (muscoli supracarinales) dei Teleostei. Archivio ital. anat. embriol., Firenze, **1**, 1902, (448-490, con 3 tav.). [5407 5415]. 120

**Ferreira, Alexandre Rodrigues.** Memoirs on the fish "pirá-urucú." (Portuguese) Arch. Mus., Rio de Janeiro, **12**, 1903, (153-158). [5431]. 121

**Fibich, Stanisław.** Observations sur la température des poissons. (Polish) Przegl. wet., Lwów, **19**, 1904, (388-395, 465-468, 509-515). [5411]. 122



**Fowler, Henry W.** Note on the *Characinidae* [*Eucynopotamus* new name for *Evermannella* Eigenmann, not Fowler]. Philadelphia, Pa., Proc. Acad. Nat. Sci., **56**, 1904, (119). [5431]. 123

——— New, little known and typical Berycoid fishes. [*Holocentridae*]. Philadelphia, Pa., Proc. Acad. Nat. Sci., **56**, 1904, (222-238, with text fig.). [5431]. 124

——— Description of a new race of *Notropis chalybaeus* from new Jersey. Philadelphia, Pa., Proc. Acad. Nat. Sci., **56**, 1904, (239-340, with pl.). [5431]. 125

——— Notes on fishes from Arkansas, Indian Territory and Texas. Philadelphia, Pa., Proc. Acad. Nat. Sci., **56**, 1904, (242-249). [5427 *gi* 5431]. 126

——— A collection of fishes from Sumatra. [With bibliography.] Philadelphia, Pa., J. Acad. Nat. Sci., (Ser. 2), **12**, 1904, (1 l. + [497]-560, with pl.). [5427 *eg* 5431]. 127

——— Description and figure of *Coregonus nelsonii* Bean. Philadelphia, Pa., Proc. Amer. Phil. Soc., **43**, 1904, (451-453, with 2 pls.). [5431]. 128

——— v. Sharp, Benjamin.

**Fürbringer, Karl.** Notiz über einige Beobachtungen am Dipnoerkopf. Anat. Anz., Jena, **24**, 1904, (405-408). [5407 5431]. 129

——— Beiträge zur Kenntnis des Visceralskelets der Selachier. Morph. Jahrb., Leipzig, **31**, 1903, (360-445, 620-622, mit 3 Taf.). [5407 5431]. 130

——— Beiträge zur Morphologie des Skeletes der Dipnoer nebst Bemerkungen über Pleuracanthiden, Holocephalen und Squaliden. [In: R. Semon, Zoolog. Forschungsreisen, Bd 1.] Jena, Denkschr. med. Ges., **4**, 1904, (433-510, mit 3 Taf.). Auch: Diss. München. Jena (G. Fischer), 1904, (VIII + 83). 35 cm. [5407 5431]. 131

**Fürbringer, Max.** Notiz über oberflächliche Knorpel Elemente im Kiemen skelet der Rochen (Extraseptalia), zugleich nach von J. Ed. Stumpff gemachten Beobachtungen. Morph.

Jahrb., Leipzig, **31**, 1903, (623-627). [5407 5431]. 132

**Fürst, Carl M[agnus].** Zur Kenntnis der Histogenese und des Wachstums der Retina [bei Lachsembryonen]. Lund, Univ. Arsskr., **40**, 1904, Afd. 2, No. 1, (45, mit Taf.). [5415 5431 0215]. 133

**Fuhrmann, Otto.** Einiges über den Star bei Forellen. Allg. Fischereizeitg. München, **29**, 1904, (451-452). [5419 5431 1231]. 134

**Fujita, Tsunenobu v. Otaki, Keinosuke.**

**Fulton, T. W.** Rate of growth of fishes. Glasgow, Rep. Fish. Board, **22**, 3, 1904, (141-241, pls. VI-XII). [5415]. 135

——— Ichthyological notes. Glasgow, Rep. Fish. Board, **22**, 3, 1904, (281-287, pl. XVIII). [5403 5431]. 136

——— Spawning of the plaice. Nature, London, **69**, 1904, (535). [5419 5431]. 137

——— On the spawning of the cod (*Gadus morrhua* L.) in autumn in the North Sea. Conseil permanent international pour l'exploration de la mer. Publications de circonstance Nr. 8-9. Copenhagen (Andr. Fred. Høst & Fils), 1904, (1-14, with 1 map). Price 1 Krone. [5419 5427 *la* 5431]. 138

**Garman, Samuel.** Some fishes from Australasia. Cambridge, Mass., Bull. Mus. Comp. Zool. Harvard Coll., **39**, 1903, (229-241, with 5 pls.). Separate. 24.5 cm. [5427 *i* 5431]. 139

**Giard, Alfred.** Exuviations métamorphiques chez les Ascarides des poissons (groupe de l'*Ascaris adunca* Rud.). Paris, C.-R. soc. biol., **55**, 1903, (627-630). [1407 1415 1431 5419]. 140

——— A propos du *Barbus calensis* Guichenot (*Mullus barbatus* R. Blanch. nec. L.). Paris, C.-R. soc. biol., **55**, 1903, (1144-1147). [5431]. 141

**Gierse, August.** Untersuchungen über das Gehirn und die Kopfnerven von *Cyclothone acclinidens*. Morph. Jahrb., Leipzig, **32**, 1904, (602-688, mit 3 Taf.). [5407 5431]. 142

**Gilbert, Charles H[enry].** Notes on fishes from the Pacific coast of North America. San Francisco, Proc. Cal. Acad. Sci., (Ser. 3), **3**, 1901, (11 + 255-271, with 5 pls.). Separate. 25.5 cm. [5427 *g* *ha* 5431]. 113

— and **Starks, Edwin C.** The fishes of Panama bay. [With bibliography.] San Francisco, Mem. Cal. Acad. Sci., **4**, 1904, (304, with pl.). 31 cm. [Reprint] Stanford University, Cal., Leland Stanford Jr. Univ., Hopkins Sensitive Lab., Cont. Biol., No. **32**, 1904, (304, with pl.). 31 cm. [5427 *hb* 5431]. 144

— v. Jordan, David Starr.

**Gilchrist, J. D. F.** Descriptions of new South African fishes. Cape Town, Marin. Invest., **3**, 1904, (1-16, pls. XIX, XXI-XXXVI). [5427 *fg* 5431]. 145

— Development of South African fishes. Pt. II. Cape Town, Marin. Invest., **3**, 1904, (131-152, pls. V-XI). [3415 5427 *fg*]. 146

**Gill, Theodore.** The morays at the [New York] aquarium. New York, N.Y., Zool. Soc. Bull., No. **15**, 1904, (180-181). [5431]. 147

— *Labracinus* the proper name for the fish genus *Cichlops*. Washington, D.C., Smithsonian Inst. Nation. Mus. Proc., **28**, 1904, (119). [5431]. 148

— On the systematic relations of the ammodontoid fishes. [Suggested relation to Hemerocoetids.] Washington, D.C., Smithsonian Inst., Nation. Mus. Proc., **28**, 1904, (159-163, with text-fig.). [5431]. 149

— A remarkable genus of fishes - the *Umbra*s. Washington, D.C., Smithsonian Inst. Misc. Collect. Q., **45**, 1904, (295-305). Separate. 24.8 cm. [5431]. 150

— The Encyclopedia Americana on ichthyology. Science, New York, N.Y., (N. Ser.), **19**, 1904, (675-676). [5403]. 151

— Non-education of the young by parents. Science, New York, N.Y., (N. Ser.), **19**, 1904, (861-862). [0219 5419]. 152

— State ichthyology of Massachusetts. [Address . . . at Wood's Holl . . . Marine biological laboratory

. . . August 3, 1904.] Science, New York, N.Y., (N. Ser.), **20**, 1904, ([321]-338). [5403]. 153

**Gill, Theodore.** Extinct pediculate and other fishes. [Criticism of "Descriptions of Bolca fishes" by C. R. Eastman.] Science, New York, N.Y., (N. Ser.), **20**, 1904, (845-846). [5403 5431]. 154

**Gley, E.** Recherches sur le sang des Sélaciens. Action toxique du sérum de torpille (*Torpedo marmorata*). Paris, C.-R. Acad. sci., **138**, 1904, (1547-1549). [5411 5431]. 155

**Göppert, E[rnst].** Der Kehlkopf von *Protopterus annectens* (Owen). Anatomische Untersuchung. Jena, Denkschr. med. Ges., **11**, 1904, (115-132, mit 1 Taf.). [5407 5431]. 156

**Goodrich, E. S.** On the dermal rays of fishes, living and extinct. Q. J. Microsc. Sci., London, **47**, 1904, (465-522, pls. XXXV-XLI). [5407 5423]. 157

**Gregory, W. K.** Anent gizzards. Science, New York, N.Y., (N. Ser.), **20**, 1904, (888). [5411]. 158

**Grimm, O. von.** Die Fische in den Seen des Waldai und ihr Fang. Fischereiztg. Neudamm, **5**, 1902, (657-662, 681-685, 689-692). [5403 5427 *db*]. 159

**Grützmacher, [Paul].** Ueber den Kreislauf bei Fischen. Verh. D. zool. Ges., Leipzig, **14**, 1904, (201). [5411]. 160

**Grynfeldt, E.** Sur les corps supranaux des Plagiostomes. Paris, C.-R. ass. franç. avanc. sci., **31**, (Montauban, 1902), première partie, 1902, (236). [5407 5431]. 161

— Recherches anatomiques et histologiques sur les organes surrénaux des Plagiostomes. Bul. sci. France-Belgique, Paris, **38**, 1904, (1-136, av. 7 pls.). [5407 5431]. 162

**Guitel, F.** Sur le rein des *Lepadogaster bimaculatus* Flemming et *microcephalus* Brook. III. Rennes, Bul. soc. sci. méd., **11**, 1902 (164-178, av. fig.). [5407 5431]. 163

**Haack, Wilhelm.** Ueber Mundhöhlendrüsen bei Petromyzonten. Zs. wiss. Zool., Leipzig, **75**, 1903, (112-146, mit 2 Taf.). [5407 5431]. 164

**Halbfass, W[ilhelm] v. Droeschner, W[ilhelm].**

**Helbing, Hermann.** Beiträge zur Anatomie und Systematik der Laemargiden. Halle, Nova Acta Leop., **82**, 1904, (335-524, mit 2 Taf.). [5407 5431]. 165

**Herdman, W. A.** Spawning of the plaice. Nature, London, **69**, 1904, (465, 488). [5419 5431]. 166

**Higurashi, Tadashi v. Otaki, Keinosuke.**

**Hinkelmann, A.** Ueber die im Jahre 1903 ausgeführte Versuchsfischerei auf dem Kaiser Wilhelm-Kanal. Berlin, Mitt. D. Seefischereiver., **20**, 1904, (3-5). [5427 *dc*]. 167

**Hofar, [Bruno].** Karpfen mit verschlossener Mundspalte. Allg. Fischereiztg., München, **29**, 1904, (31). [5423 5431]. 168

Die biologische Untersuchungsmethode bei Fischwasser-  
verunreinigungen. Allg. Fischereiztg., München, **29**, 1904, (205-206). [5403]. 169

Handbuch der Fischkrankheiten. München (Allg. FischereiZtg.), 1904, (XV + 359, mit 18 Taf.). 24 cm. 12,50 M. [5411]. 170

**Hoffbauer.** Zur Alters- und Wachstumserkennung der Fische nach der Schuppe. Allg. Fischereiztg., München, **29**, 1904, (242-244). [5415 5407]. 171

**Holt, E. W. L. and Byrne, L. W.** On the fishes taken by the Oceana. Ann. Mag. Nat. Hist., London, (Ser. 7), **14**, 1904, (37-40, with fig.). [5427 *de* 5431]. 172

**Hosch, [Fr.].** Das Sehorgan von *Protopterus annectens*. Arch. mikr. Anat., Bonn, **64**, 1904, (99-110, mit 1 Taf.). [5431 5407]. 173

**Huckfeldt, G. P.** *Paratilapia (Chromis) multicolor*. Bl. Aquarienkunde, Magdeburg, **15**, 1904, (261-262). [5431]. 174

**Hugouenq, L.** Sur une albumine extraite des œufs de poissons et sur la chimie comparée des productions sexuelles dans la même espèce. Paris, C.-R. Acad. sci., **138**, 1904, (1062-1064); J. pharm. chim., Paris, (sér. 6), **19**, 1904, (521-524). [0211 5411]. 175

**Huitfeldt-Kaas, Hartvig.** Size of young salmon in two rivers in Smaale-  
nene, Norway. (Norw.) Bergen, Norsk

Fisket, **23**, 1904, (144-146). [5415 5427 *da*]. 176

**Hutton, F. W.** Description of a new fish (*Borichthys roseo-pictus* sp. nov.) Wellington, Trans. N. Zeal. Inst., **36**, 1904, (148-149). [5431]. 177

Occurrence of *Centrolophus* in New Zealand. Wellington, Trans. N. Zeal. Inst., **36**, 1904, (149-150). [5427 *ik*]. 178

**Hyde, Ida H.** Localization of the respiratory centre in the skate. Amer. J. Physiol., Boston, Mass., **10**, 1904, (236-258, with text fig.). [5411 5431]. 179

**Imms, A. D.** Notes on the gillrakers of the spoonbill sturgeon, *Polyodon spathula*. London, Proc. Zool. Soc., **1904**, 2, (22-35, pl. 11). [5407 5431]. 180

**Jachontov, G.** Communication de l'excursion sur le lac Baical, faite en été de l'année 1902. (Russ.) Kazan', Prot. Obsc. jest., **1902-1903**, [1904], Jhrg. 34, No. 212, (1-11). [0227 *ec* 5415 5407]. 181

**Jaeger, Alfred.** Die Physiologie und Morphologie der Schwimmblase der Fische. Arch. ges. Physiol., Bonn, **94**, 1903, (65-138, mit 1 Taf.). [5407 5411]. 182

Die Schwimmblase der Fische. Frankfurt a. M., Ber. Senckenb. Ges., **1904**, (63<sup>a</sup>-72<sup>a</sup>). [5407]. 183

**Jackel, Otto.** Die Organisation und systematische Stellung der Asterolepiden. Berlin, Zs. D. geol. Ges., **55**, 1903, Protokolle, (41-60). [5431 5407]. 184

Ueber einen Torpediniden und andere Fischreste aus dem Tertiär von Kamerun. [In: E. Esch u. A., Beiträge zur Geologie von Kamerun.] Stuttgart, 1904, (287-291). [5427 *fd*]. 185

**Jensen, A[dolf] S[everin].** The north European and Greenland Lycodinae. The Danish Ingolf Expedition, Vol. 2, No. 4, published at the cost of the Government by the direction of the Zoological Museum of the University. Copenhagen, 1904, (1-116, 10 pls., 1 map). 33 cm. 9 Kr. 75 Ore. [5415 5427 *ka kb de* 5431]. 186

The fishes of East Greenland. Kjöbenhavn, Medd. Grönl., **29**, 1904 (217-276, with 3 pls.). [5415 5419 5423 5427 *de* 5431]. 187

**Jesse, Richard.** Die Fische Mecklenburgs. (34. Jahresber. über das städtische Gymnasium zu Waren. 1903.) Waren (Druck v. C. Quandt), 1903. (1-34). 25 cm. [5427 *dc*]. 188

**Johnstone, J.** Trawling observations and results. Liverpool, Proc. Trans. Biol. Soc., **18**, 1904, (100-112, pl. 1). [5403 5431]. 189

On the marine fishes. In: Herdman, Rep. Ceylon Pearl Fisheries, Suppl. 15, London, 1904, (201-222, with 2 pls.). [5427 *ma* 5431]. 190

**Jordan, David Starr.** Notes on fishes collected in the Tortugas archipelago. Washington, D.C., Bull. U. S. Fish Com., **22**, (1902), 1904, (539-544, with pl.). [5427 *gh* 5431]. 191

Boulenger on the classification of bony fishes. [A synopsis of the suborders and families of Teleostean fishes, by G. A. Boulenger.] [Review.] Amer. Nat., Boston, Mass., **38**, 1904, (597-599). [5431]. 192

The transplanting of trout [*Salmo*] in the streams of the Sierra Nevada. Amer. Nat., Boston, Mass., **38**, 1904, (885-887). [5427 *gi* 5431]. 193

A roach from Nanaimo. [*Orthrias* n. sp.] Science, New York, N.Y., (N. Ser.), **19**, 1904, (634-635). [5431]. 194

and **Gilbert, Charles Henry.** *Macrouridae*. Jordan and Starks, List of fishes dredged by the steamer Albatross off the coast of Japan, etc. Washington, D.C., Bull. U. S. Fish Com., **22**, (1902), 1904, (602-621, with text fig., pl.). [5427 *ec* 5431]. 195

and **Snyder, John Otterbein.** On the species of white *Chimaera* from Japan. Washington, D.C., Smithsonian Inst., Nation. Mus. Proc., **27**, 1904, (223-226, with text fig.). Separate 24.5 cm. [5427 *ec* 5431]. 195A

Notes on collections of fishes from Oahu island and Laysan island, Hawaii, with descriptions of four new species. Washington, D.C., Smithsonian Inst., Nation. Mus. Proc., **27**, 1904, (939-948). Separate 24.5 cm. [5427 *hd* 5431]. 196

On a collection of fishes made by Mr. Alan Owston in the deep waters of Japan. Washington,

D.C., Smithsonian Inst., Misc. Collect. Q., **45**, 1904, (230-240, with pl., text fig.). Separate 24.3 cm. [5427 *ec* 5431]. 197

**Jordan, David Starr and Starks, Edwin Chapin.** A review of the Scorpaenoid fishes of Japan. Washington, D.C., Smithsonian Inst., Nation. Mus. Proc., **27**, 1904, (97-175, with text fig. and pl.). [5427 *ec* 5431]. 198

A review of the *Cottidae* or sculpins found in the waters of Japan. Washington, D.C., Smithsonian Inst., Nation. Mus. Proc., **27**, 1904, (231-335, with text fig.). Separate 24.5 cm. [5427 *ec* 5431]. 199

A review of the Japanese fishes of the family of *Agonidae*. Washington, D.C., Smithsonian Inst., Nation. Mus. Proc., **27**, 1904, (575-599, with text fig.). Separate 24.5 cm. [5427 *ec* 5431]. 200

*Schmidtina*, a genus of Japanese Sculpins. Washington, D.C., Smithsonian Inst., Nat. Mus. Proc., **27**, 1904, (961). Separate. 24.5 cm. [5427 *ec* 5431]. 201

Description of a new cyprinoid fish, *Hemibarbus joi* from the Pei Ho, Tientsin, China. Washington, D.C., Smithsonian Inst., Misc. Collect., Q., **45**, 1904, (241-242, with pl.). Separate, 24.8 cm. [5427 *eb* 5431]. 202

List of fishes dredged by the steamer Albatross off the coast of Japan in the summer of 1900, with descriptions of new species and a review of the Japanese *Macrouridae* [by D. S. Jordan and C. H. Gilbert]. Washington, D.C., Bull. U. S. Fish. Com., **22**, (1902), 1904, (577-630, with text fig., pl.). Separate. 27.5 cm. [5427 *ec* 5431]. 203

**Jürgens, W.** Der Pfeilschnabel (*Mastacembelus*). Bl. Aquarienkunde, Magdeburg, **15**, 1904, (248-250). [5431]. 204

**Jukes-Browne, A. J.** The cretaceous rocks of Great Britain. III. The upper chalk of England. Mem. Geol. Surv. U. K., London, 1904, (x + 1-566). [0427 *de* 0431 0827 *de* 1027 *de* 1031 1827 *de* 2027 *de* 2031 2227 *de* 2627 *de* 5427 *de* 5627 *de*]. 204A

**Kemna, A.** Les récentes découvertes de poissons fossiles primitifs. Bruxelles, Bul. soc. géol., **17**, 1904, (Mém. 339-382, with figs.); **18**, (3-78). [5403]. 205

— Les caractères généraux des vertébrés. Bruxelles, Ann. soc. roy. malac., **38**, 1904, (Bul. xcvi-cvii). [5407 5423 5207 5223]. 206

**Kerr, J. G.** On some points in the early development of motor nerve trunks and myotomes in *Lepidosiren paradoxa* Fitz. Edinburgh, Trans. R. Soc., **41**, 1904, (119-127, with 6 pls.). [5415 5431]. 207

**Kershaw, J. A.** A colour variety of the common eel, *Anguilla australis* Rich. Vict. Nat., Melbourne, **20**, 1904, (140). [5423]. 207A

**K[shinouye]** Ka[makichi]. *Argentina semifasciata* n. sp. (Japanese) Dobuts. Z., Tokyo, **16**, 1904, (110). [5427 ec 5431]. 208

— The Nigisu again (*Argentina semifasciata* Kish.). (Japanese) Dobuts. Z., Tokyo, **16**, 1904, (197-198). [5419 5427 ec 5431]. 209

**Knauth, Karl.** Zur Frage der Degeneration und Bastardbildung bei Fischen. Fischereiztg. Neudamm, **5**, 1902, (629). [5423]. 210

**Knipovič, N. M.** Mittheilungen aus der Biologie des Kaspischen Meeres. (Russ.) St. Petersburg, Trav. Soc. Nat., **35**, 1904, Compt.-Rend. (318-320). [0227 5419 5427 ek]. 211

— Hydrobiologische Untersuchungen des Kaspischen Meeres. (Schluss.) Petermanns geogr. Mitt., Gotha, **50**, 1904, (291-294). [5427 ek]. 212

**Koch, Antal.** Die fossilen Fische des Becsiner Cement-Margels. Ann. Hist. Nat. Mus. Nat. Hung., Budapest, **2**, 1904, (1-72, Taf. I-VIII und 2 Textfigs.). [5431 5631]. 213

— Fossile Haifischzähne und Säugetierreste von Felsősztergaly. (Ungarisch u. Deutsch) Földt. Közl., Budapest, **37**, 1904, (190-202, 260-274, Taf. I). [5431 6031]. 214

— Ergänzungen zur Haifischfauna des untermediterranen Sandsteines von Tornocz. (Ungarisch) Földt. Közl., Budapest, **37**, 1904, (202-203, 274). [5431]. 215

**Köhler, Walter.** Blitzlichtaufnahmen lebender Fische. Phot. Rdsch., Halle, **18**, 1904, (31-36); Phot. Centralbl., Halle, **10**, 1904, (31-36). [5403]. 216

**Kopsch, Fr[iedrich].** Untersuchungen über Gastrulation und Embryobildung bei den Chordaten. 1: Die morphologische Bedeutung des Keimbaustrandes und die Embryobildung bei der Forelle. Leipzig (G. Thieme), 1904, (IV + 166, mit 10 Taf.). 25 cm. 8 M. [5215 5415 5431]. 217

**Krebs, Wilhelm.** Die Felchenfauna der deutschen Seen. Globus, Braunschweig, **86**, 1904, (35). [5427 dc 5431]. 218

**Krüger, A[ibert].** Ueber die Verbreitung junger Schollen an der deutschen Ostseeküste im Sommer und Herbst 1903. Berlin, Mitt. D. Seefischereiver., **19**, 1903, (449-456). [5431 5427 do]. 219

— Bericht über die . . . Untersuchung zur Feststellung des Vorkommens junger Schollen an der deutschen Ostseeküste. Berlin, Mitt. D. Seefischereiver., **20**, 1904, (330-335). [5427 do 5431]. 220

**Kummer, Hans.** *Ctenops vittatus* Cuv. et Val. Bl. Aquarienkunde, Magdeburg, **15**, 1904, (273-274). [5419 5431]. 221

**Laguesse, E.** Sur la structure de la capsule de la rate chez l'*Acanthias*. Paris, C.-R. soc. biol., **55**, 1903, (1107-1108). [5407 5431]. 222

**Lahille, H.** Note on a new genus of Scombridae. Buenos Aires, An. Mus., (ser. 3), **2**, 1903, (375-376). [5431]. 223

**Lams, H.** Contribution à l'étude de la genèse du vitellus dans l'ovule des Téléostéens. Arch. anat. microsc., Paris, **6**, 1904, (633-652, av. 2 pls.). [5415 5431]. 224

**Lauppe, L.** Meine Beobachtungen beim Brutgeschäft des dreistachligen Stichlings (*Gasterosteus aculeatus*). Aus d. Heimat, Stuttgart, **17**, 1904, (113-120). [5431 5419]. 225

**Laurie, R. D.** The fecundity of the plaice. Liverpool, Proc. Trans. Biol. Soc., **18**, 1904, (153-156). [5419 5431]. 226

**Léger, Louis.** Sur la morphologie du *Trypanoplasma* des vairons. Paris, C.-R. Acad. sci., **133**, 1904, (824-826). [0419 0431 5419]. 227

**Leonhardt, E.** *Tetrodon cutcutia* (Bibr.), ein interessanter neuer Zierfisch. Natur u. Haus, Dresden, **12**, 1904, (225-226). [5419 5431]. 228

—— Ein neuer Cyprinidenbastard (*Alburnus lucidus* Heck. × *Squalius leuciscus* L.). Natur u. Haus, Dresden, **12**, 1904, (343-345). [5423 5431]. 229

—— Die Bastarde der deutschen karpfenähnlichen Fische. Neudamm (J. Neumann), 1904, (58). 21 cm. Geb. 1,60 M. [5423 5431]. 230

**Lebscher, Alfred.** *Callichthys punctatus* D'Orle. Bl. Aquarienkunde, Magdeburg, **15**, 1904, (149-150). [5419 5431]. 231

**Linstow, O. von.** Die organischen Reste der Trias von Lüneburg. Berlin, Jahrb. geol. Landesanst., **24**, 1904, (129-164, mit 1 Taf.). [5431]. 232

—— Ueber zwei neue Entozoa aus Acipenseriden. St. Peterburg, Ann. Mus. zool. Ac. Sc., **9**, 1-2, 1904, (17-19). [5419 5431 1231 1219 1207]. 233

**Lochner von Hüttenbach, Freiherr.** Die Coregonen des Bodensees. Aus d. Heimat, Stuttgart, **17**, 1904, (84-97). [5427 di 5431]. 234

**Locy, William A.** A new cranial nerve in Selachians. [With bibliography.] Parker, G. H. ed. Mark Anniversary Volume, New York, 1903, ([39]-55, with 2 pls.). [0207 5407 5431]. 235

**Lönnberg, E[inar].** Which are the smallest and which the largest of known fishes? (Swedish) Sv. Fisk. Tidskr., Stockholm, **11**, 1902, (28-35). [5407 5423]. 236

—— Some words on dwarfed forms among Swedish fishes. (Swedish) Sv. Fisk. Tidskr., Stockholm, **11**, 1902, (65-70). [5423]. 237

—— *Dasybatus margarita* from the Cameroons, a viviparous specimen with tongue-like papillae in the uterus. (Swedish) Sv. Fisk. Tidskr., Stockholm, **11**, 1902, (180). [5419 5431]. 238

**Lönnberg, E[inar].** External and internal colours of fishes. (Swedish) Sv. Fisk. Tidskr., Upsala, **12**, 1903, (13-23). [5407 5423]. 239

—— On some fishes from the lakes of the Cameroon Mountain. Ann. Mag. Nat. Hist., London, (Ser. 7), **13**, 1904, (135-139). [5427 fd 5431]. 240

**Loewenthal, N.** Beitrag zur Kenntnis der Körnerzellen des Neunauges. Anat. Anz., Jena, **25**, 1904, (81-94). [5407 5431]. 241

**Lubosch, W[ilhelm].** Ueber den Bau und die Entwicklung des Geruchsorganes von *Petromyzon*. Anat. Anz., Jena, **25**, ErgH., 1904, (67-79). [5407 5415 5431]. 242

—— Das Corpus luteum der Säugetiere und seine Beziehungen zu dem der Anamnier. Zur Abwehr. Anat. Anz., Jena, **25**, 1904, (404-416). [6015 5415]. 243

**Lucas, Frederic A.** The osteology and immediate relations of the tile-fish, *Lopholatilus chamaeleonticeps*. Washington, D.C., Dept. Comm. Lab., Bull. Bur. Fish., **24**, 1904, (11 + 81-86, with text fig.). Separate. 27.5 cm. [5407 5431]. 244

**Lübbert.** Heringsschwärme an der Westküste von Sylt. Berlin, D. Seefischereiver., **20**, 1904, (335-340). [5419 5431]. 245

**Lydekker, R.** Vertebrate palaeontology of Cambridgeshire. In: J. E. Marr and A. E. Shipley. Handbook to the natural history of Cambridgeshire. Cambridge, 1904, (51-70). [5427 de 5627 de 6027 de]. 246

**McIntosh, W. C.** Note on the egg of the shanny (*Blennius pholis* L.). London, Rep. Brit. Ass., **1903**, (697). [5415 5431]. 247

**Malfer, F.** La Trota (*Salmo lacustris*). Neptunia, Venezia, **17**, No. 21, 1902, (243-254, con note e 2 tav.). [5403 5431]. 248

**Malm, A. H.** Report on the sea-fishery of the district of Gothenburg and Bohus during 1902-1903. (Swedish) Göteborg, Göt., o. Bohus Hush-Sällsk. Qvartalsskr., **1903**, (237-303). [5403]. 249

**Marschal, J.** Ueber die morphologische Entwicklung der Chromosomen im Keimbläschen des Selachier-eies. *Anat. Anz.*, Jena, **25**, 1904, (383-398). [5415]. 250

**Marengi, Giovanni.** Alcune particolarità di struttura e di innervazione della cute dell' *Ammocoetes branchialis*. *Zs. wiss. Zool.*, Leipzig, **75**, 1903, (421-429, mit 1 Taf.). [5407 5431]. 251

**Maxwell, Sir H.** British fresh-water fishes. Woburn Library of Natural History. London, 1904, (316, with figs. and 12 pls.). 8vo. [5403 5427 de]. 252

**Mazza, Felice.** La *Lebias carlitana* Bon. Segmentazione dell' uovo e stadi successivi di sviluppo. Genova, *Atti Soc. ligustica sc. nat. geogr.*, **13**, 1902, (181-224, con 3 tav.). [5415 5431]. 253

**Meek, Alexander.** On the fishes of the north-east coast. Newcastle, *Trans. Nat. Hist. Soc.*, (Ser. 2), **1**, 1904, (35-38). [5419 5427 de 5431]. 254

—— The migrations and the growth of plaice. Rep. Northumb. Fish. Comm., Newcastle-on-Tyne, **1904**, (70-80, with fig.). [5415 5419 5431]. 255

—— Faunistic notes. Rep. Northumb. Fish. Comm., Newcastle-on-Tyne, **1904**, (86-87). [5427 de]. 256

—— Notes on the auditory organ and the orbit of *Orthogoriscus mola*. *Anat. Anz.*, Jena, **25**, 1904, (217-219). [5431 5407]. 257

**Meek, Seth Eugene.** The fresh-water fishes of Mexico north of the isthmus of Tehuantepec. Chicago, Ill., Pub. Field Columb. Mus., Zool. Ser., **5**, 1904, (lxiii + 252, with pl. and text-fig.). 24.5 cm. [5403 5427 ha 5431]. 258

**Mencl, Emanuel.** Ein Fall von beiderseitiger Augenlinsenausbildung während der Abwesenheit von Augenblasen. *Arch. EntwMech.*, **16**, 1903, (328-339, mit 1 Taf.). [5415]. 259

**Michajlovskij, M.** [On an exceptionally large *Orthogoriscus mola* L.] (Russ.) St. Petersburg, *Ann. Mus. zool. Ac. Sc.*, **8**, 1903, (xlv, xlvii). [5431]. 260

—— Sur deux *Corégonides* peu connus provenant du lac Omega. (Russ.) St. Petersburg, *Ann. Mus. zool. Ac. Sc.*, **8**, 1903, [1904], (345-355). [5427 db 5431]. 261

**Miranda Ribeiro, A. de.** Fishes from the s.s. "Annie." (Portuguese) A Lavoura, *Bol. soc. agric.*, Rio Janeiro, **1904**, (53). [5427 hh 5431]. 262

**Mitchell, Evelyn Groesbeeck.** Oral breathing valves of Teleosts, their modifications and relation to the shape of the mouth. [With bibliography.] *Amer. Nat.*, Boston, Mass., **38**, 1904, (153-164, with text-fig.). [5407 5431]. 263

**Moenkhaus, William J.** The individuality of the maternal and paternal chromosomes in the hybrid between *Fundulus heteroclitus* and *Menidia notata*. [Abstract.] Bloomington, Cont. Zool. Lab. Indiana Univ., No. **53**; Indianapolis, Ind., *Proc. Acad. Sci.*, **1902**, 1903, (111). [5415 5423]. 264

**Mörner, Karl Th[ore].** Percaglobulin, ein charakteristischer Eiweisskörper aus dem Ovarium des Barsches. *Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem.*, Strassburg, **40**, 1904, (429-461). [5411 5431]. 265

**Mokay, Theodor.** Fischegel und Trypanosomen. *Allg. Fischereiztg.*, München, **29**, 1904, (166-168, 244-245). [0419 1819 1831 5419]. 266

**Moroff, Theodor.** Ueber die Entwicklung der Kiemen bei Fischen. *Arch. mikr. Anat.*, Bonn, **64**, 1904, (189-213, mit 2 Taf.). [5415]. 267

**Moser, Fanny.** Beiträge zur vergleichenden Entwicklungsgeschichte der Schwimmblase. *Arch. mikr. Anat.*, Bonn, **63**, 1904, (532-574, mit 4 Taf.). [5415]. 268

**Mulon, P.** Réaction de Vulpian au niveau des corps surrénaux des Plagiostomes. *Paris, C.-R. soc. biol.*, **55**, 1903, (1156). [5411]. 269

**Neal, H[erbert] V[incent].** The development of the ventral nerves in Selachii. I. Spinal ventral nerves. [With bibliography.] Parker, G. H. ed. *Mark Anniversary Volume*, New York, 1903, ([291]-313, with 3 pls.). [5415 5431]. 270

**Nehring, Alfred.** Zur Nahrung des Zanders. Die Verbreitung des Sischlings (*Pelecus cultratus*) in Deutschland. *Berlin, Mitt. D. Seefischereiver.*, **20**, 1904, (132-133). [5419 5431]. 271

**Neumayer, L.** Die Entwicklung des Darmkanales, von Lunge, Leber, Milz und Pankreas bei *Ceratodus forsteri*. (*In*: R. Semon, *Zoolog.*

Forschungsreisen, Bd 1.) Jena, Denkschr. med. Ges., **4**, 1904, (377-422, mit 1 Taf.). [5415 5431]. 272

**Newton**, E. T. On the occurrence of *Edestus* in the coal measures of Britain. London, Q. J. Geol. Soc., **60**, 1904, (1-8, with figs., pl. I). [5427 de 5431]. 273

**Nicloux**, M. v. Camus, L.

**Nicolai**, Georg Fr. Ueber die Leitungsgeschwindigkeit im Riechnerven des Hechtes. Arch. Anat. Physiol., Leipzig, physiol. Abt., **1904**, (578-579). [5411 5431]. 274

**Nikol'skij**, A. M. Neue Fischarten aus Ostasien. (Russ.) St. Petersburg, Ann. Mus. Zool. Ac. Sc., **8**, 1903, [1904], (356-363). [5427 ea eb 5431]. 275

**Nishikawa**, Tōkichi. Development of the sardine, *Clupea melanosticta*. (Japanese) Suisan Chō. Hō., Tōkyō, **12**, Pt. 2, 1904, (1-5, with pl.). [5415 5431]. 275A

**Nordqvist**, O. Some biological reasons for the present distribution of freshwater-fish in Finland. Fennia, Helsingfors, **20**, 1902-1903, (1-21). [5427 db]. 276

——— Aussetzung von gezeichneten Aalen in Finnland. Fischereiztg, Neudamm, **6**, 1903, (648). [5419 5431]. 277

——— Resultate der Aussetzung von gezeichneten Aalen in Finnland im Jahre 1903. Berlin, Mitt. D. See-fischereiver., **20**, 1904, (85-87). [5419 5431]. 278

**Nusbaum**, J[ózef] v. Bykowski, L.

**Orlandi**, Sigismondi. Sopra un caso di ermafroditismo nel *Mugil chelo*. Genova, Boll. Musei zool. anat. comp., No. **112**, 1902, (1-4, con. 1 fig.); Genova, Atti. Soc. ligustica sc. nat. geogr., **13**, 1902, (3-6, con 1 fig.). [5423 5431]. 279

**Otaki**, Keinosuke, **Fujita**, Tsunenobu and **Higurashi**, Tadashi. Fishes of Japan. Vol. 1, Nos. 1 and 2. Tōkyō, (Shokwaabō), 1904, (Japanese, 1-30; English, 1-18, with fig. and 8 coloured pls.). [5403 5427 ee 5431]. 280

**Parker**, G[eorge] H[oward]. The function of the lateral line organs in fishes. [Abstract.] Amer. Nat., Boston, Mass., **38**, 1904, (496-497). [5411]. 281

——— The crossing of the optic nerves in Teleosts. [Abstract.] Wood's

Holl, Mass., Mar. Biol. Lab. Bull., **2**, 1901, (335-336). [5407 5431]. 282

**Pallegrin**, Jacques. Contribution à l'étude anatomique, biologique et taxinomique des poissons de la famille des Cichlidés. Paris, Mém. soc. zool., **16**, 1903, (41-400, av. fig. et 4 pls.); Thèse doc. sci., Paris, Lille, 1904, (368, av. 4 pls.). 25 cm. [5407 5419 5431]. 283

**Perrier**, Edm. Traité de zoologie, fasc. VI. Poissons. Paris (Masson), 1903, (370, av. fig.). 25 cm. [5403]. 284

**Petersen**, C. G. Job[annes]. Where and under what circumstances will the eggs of the plaice develop south of Skagen? (Danish) Kjöbenhavn, Ber. biol. Stat., **12**, (1902-1903), 1904, (3-23, with 1 map). [5419 5427 da]. 285

——— Concerning the young of the smaller species of the turbot (*Zeugopterus*). (Danish) Kjöbenhavn, Ber. biol. Stat., **12**, (1902-1903), 1904, (26-30, with 1 pl.). [5415 5431]. 286

——— On the larval and post larval stages of the long rough Dab and the genus *Pleuronectes*. Kjöbenhavn, Medd. Havunders., Sér. Fiskeri, **1**, 1904, (1-14, with 2 pls.). [5415 5431]. 287

**Pettis**, C. R. Albino brook trout [*Salmo*]. Science, New York, N.Y., (N. Ser.), **19**, 1904, (867-868). [5423 5431]. 288

**Philippi**, Erich. Ein neuer Fall von Arrhenoidie. [*Glaridichthys* Garm.] Berlin, SitzBer. Ges. natf. Freunde, **1904**, (196-197). [5431]. 289

**Pittich**, B. *Polyacanthus cupanus*. Natur u. Haus, Dresden, **12**, 1904, (241-243). [5431]. 290

**Popta**, C[anna] M[aria] L[ouisa]. *Pterois miles*. . . Leiden, Notes Mus. Jentink, **24**, 1904, (169-173). [5431 5427 eg]. 291

——— Descriptions préliminaires des nouvelles espèces de poissons recueillies au Bornéo central par M. le Dr. A. W. Nieuwenhuis en 1898 et en 1900. Leiden, Notes Mus. Jentink, **24**, 1904, (179-202). [5427 eg 5431]. 292

**Portugal**, King of [Dom Carlos de Bragança]. Results of scientific investigations made on board the yacht



- "Amelia." Ichthyology. II. (Portuguese) Lisboa, 1904, (107, with 2 pls.). 4to. [5427 *dj* 5431]. 293
- Priem**, J. Sur les poissons fossiles des phosphates d'Algérie et de Tunisie. Paris, Bul. soc. géol. (sér. 4), 3, 1903, (393-406, av. pl.). [5427 *fa* 5431]. 294
- Prymak**, Fediv. [Beiträge zur Geschichte der Entwicklung und Involution der Thymusdrüse bei den Knochenfischen.] (Ruthenisch) Lemberg, Zbirn. Sekr. Mat. Prirod. Likarsk., 7, Heft II, 1901, (1-26). [5407 5415 5431]. 295
- [Ein Beitrag zur Kenntnis der Thymusdrüse bei den Knochenfischen (Teleostei) mit Berücksichtigung der Ganoiden und Cyclostomen.] (Ruthenisch) Lemberg, Zbirn. Sekr. Mat. Prirod. Likarsk., 8, Heft II, 1902, (1-11). [5407 5431]. 296
- Punnett**, R. C. Merism and sex in *Spinax niger*. Biometrika, Cambridge, 3, 1904, (313-362, pl. 1). [5423 5431]. 297
- Regan**, C. T. Monograph of the fishes of the family *Loricariidae*. London, Trans. Zool. Soc., 17, 1904, (191-350, pls. IX-XXI). [5431]. 298
- On a collection of fishes made by Mr. John Graham at Yunnan Fu. Ann. Mag. Nat. Hist., London, (Ser. 7), 13, 1904, (190-194). [5427 *eb* 5431]. 299
- Descriptions of new or little-known fishes from Mexico and British Honduras. Ann. Mag. Nat. Hist., London, (Ser. 7), 13, 1904, (255-259). [5427 *h* 5431]. 300
- Descriptions of *Holocentrum osculum* Poey, and of a new fish of the genus *Centropomus*. Ann. Mag. Nat. Hist., London, (Ser. 7), 13, 1904, (259-261). [5431]. 301
- Description of a new fish of the genus *Chaetodon* from the New Hebrides. Ann. Mag. Nat. Hist., London, (Ser. 7), 13, 1904, (276-277, with fig.). [5427 *nb* 5431]. 302
- The phylogeny of the Teleostomi. Ann. Mag. Nat. Hist., London, (Ser. 7), 13, 1904, (329-349, with figs., pl. VII). [5423 5431]. 303
- Descriptions of three new fishes from South Africa. Ann. Mag. Nat. Hist., London, (Ser. 7), 14, 1904, (128-130). [5427 *fg* 5431]. 304
- (N 3. 5658)
- Regan**, C. T. On the affinities of the genus *Draconetta*, with description of a new species. Ann. Mag. Nat. Hist., London, (Ser. 7), 14, 1904, (130-131). [5431]. 305
- Descriptions of two new Cyprinid fishes from Yunnan Fu. Ann. Mag. Nat. Hist., London, (Ser. 7), 14, 1904, (416-417). [5427 *eb* 5431]. 306
- Reibisch**, J[ohannes]. Weitere Untersuchungen über die Verbreitung junger Schollen an der deutschen Ostseeküste im Sommer 1904. Berlin, Mitt. D. Seefischereiver., 20, 1904, (397-404). [5427 *do* 5431]. 307
- Reighard**, Jacob. The natural history of *Amia calva* Linnæus. [With bibliography.] Parker, G. H. ed. Mark Anniversary Volume, New York, 1903, ([57] 109, with 1 pl. and text fig.). [5419 5431]. 308
- Rennie**, J. The epithelial islets of the pancreas in Teleostei. Q. J. Microsc. Sci., London, 48, 1904, (379-405, pls. XXVI-XXVIII); London, Rep. Brit. Ass., 1903, (696). [5407 5431]. 309
- Reynolds**, S. H. Vertebrata, with notes on the position of the [Rhaetic, South Wales] bone-bed. London, Q. J. Geol. Soc., 60, 1904, (208-210). [5427 5627 *de*]. 310
- Ricci**, Omero. Ricerche sulle metamorfosi dei Murenoidi. Modena, Atti Soc. nat. mat., (Ser. 4), 4, (Anno 35, 1901), 1902, (11-35). [5415 5431]. 311
- Ridewood**, W. G. On the cranial osteology of the fishes of the families *Elopidae* and *Albulidae*, with remarks on the morphology of the skull in the lower Teleostean fishes generally. London, Proc. Zool. Soc., 1904, 2, (35-81, with figs.). [5407 5431]. 312
- On the cranial osteology of the fishes of the families *Mormyridae*, *Notopteridae* and *Ilyodontidae*. London, J. Linn. Soc. Zool., 29, 1904, (188-217, with pls. XXII-XXV). [5407 5431]. 313
- Rijnterk**, G[erard] A[braham] van. Beobachtungen über die Pigmentation der Haut bei *Scyllium catulus* und *canicula*. Petrus Camper, Bijdr. Anat., Haarlem, 3, [1904], (137-173, mit 26 Fig.). [5407 5431]. 314

- Romanovskij, G.** [On the fossil fish *Tyrolepis caucasicus* Rom.] (Russ.) St. Petersburg, Verh. Russ. mineral. Ges., (Ser. 2), **42**, 1904, (1 8, figs., pl. 1). [5431]. 315
- Rossi, Umberto.** Sopra i lobi laterali della ipofisi. Parte I. Pesci (Selaci). Archivio ital. anat. embriol., Firenze, **1**, 1902, (362-391, con 5 tav.). [5415]. 316
- Roule, Louis.** La faune des poissons actuellement connus qui habitent les côtes de la Corse. Paris, Mem. soc. zool., **15**, 1902, (169-194). [5427 df 5431]. 317
- et **Cardallac de Saint-Paul, G. de.** Les chevains et les vandoises de l'Adour. Paris, C.-R. ass. franç. avanc. sci., **31**, (Montauban, 1902), première partie, 1902, (237); deuxième partie, 1903, (731-733). [5423 5427 df 5431]. 318
- Roswadowski, J[ózef].** Nos poissons: *Esox lucius* (Polish). Okóln. Tow. Ryb., Kraków, **1904**, (81-91, av. 1 pl.); *Cobitidae*, l.c. (171-178, av. 1 pl.). [5419 5431]. 319
- Roswadowski, Tadeusz.** Est-ce que dans nos fleuves existe seulement une espèce de truite? (Polish) Okóln. Tow. Ryb., Kraków, **1904**, (75-76). [5423 5427 dk 5431]. 320
- Rutter, Cloudsley.** Notes on fishes from the Gulf of California with the description of a new genus and species. [*Pycnomma semisquamatum*.] San Francisco, Proc. Cal. Acad. Sci., (Ser. 3), **3**, 1904, (11 + 251-254, with 1 pl.). Separate. 25.5 cm. [5427 ha 5431]. 321
- Sabatier, Armand.** Sur les mains scapulaires et pelviennes des Poissons holocéphales et chez les Dipneustes. Paris, C.-R. Acad. sci., **138**, 1904, (249-254). [5407 5431]. 322
- Samarin, C. H.** [The fishes of the Government Peru.] (Russ.) Ekaterinburg, Bull. Soc. Oural. nat., **24**, (1903), 1904, (47-66). [5427 db]. 323
- Samundsson, Bjarni.** Ichthyological researches in 1902. [Icelandic] Reykjavik, Andvari, **29**, 1904, (79-119). [5427 da]. 324
- Sargent, Porter Edward.** The torus longitudinalis of the teleost brain: its ontogeny, morphology, phylogeny, and function. [With bibliography.] Parker, G. H., ed., Mark Anniversary Volume, New York, 1903, ([309] 416, with pl.). [5407 5431]. 325
- Schaeffer, W.** Ueber die Fortpflanzung des schwarzgebänderten Sonnenfisches (Scheibensbarsch) im Zimmerraquarium. Natur u. Haus, Dresden, **12**, 1904, (265). [5419 5431]. 326
- Schiemanz, P[aul].** Landwirtschaftliche Fischzucht. Berlin, Arb. D. Landw[irt]sch., H. **98**, 1904, (288-307). [5403]. 327
- Schinke, C.** Ueber Fischnahrung und Fischgewässer. Natur u. Kultur, München, **1**, 1904, (762-765). [5419]. 328
- Schleip, Waldemar.** Die Entwicklung der Kopfknochen bei dem Lachs und der Forelle. Anat. Hefte, Wiesbaden, Abt. I, **23**, 1904, (331-427). [5431 5415]. 329
- Schmidt, Joh[annes].** The fishery-investigations near Iceland and the Faeroes in the summer 1903. (Danish) Kjöbenhavn, Skrifter Havunders., **1**, 1904, (1-148, with 10 maps). Price 5 kr. [5403 5419 5427 la 0219 0223 0227 la]. 330
- Schmidt, P. J.** Sur un poisson de grande profondeur du Japon, *Liparis* (*Trismegistus*) *owstoni* Jordan et Snyder. (Russ.) St. Petersburg, Ann. Mus. zool. Ac. Sc., **9**, 1904, (xvii-xix). [5427 ec 5431]. 331
- Schmidt, Traugott.** Die bekanntesten Süßwasser-Fisch-Arten für industrielle Verwendung gezeichnet. Plauen i. V. (Ch. Stoll), [1904], (5 Taf.). 38 x 52 cm. 8 M. [5403 5431]. 332
- Schneider, Guido.** Über einen Fall von Hermafroditismus bei *Gasterosteus aculeatus*. Helsingfors, Medd. Soc. Fauna et Fl. Fenn., **30**, 1904, (7-8). [5423 5431]. 333
- Schoenichen, Walther.** Grosse Fischesterben und ihre Ursachen. Prometheus, Berlin, **16**, 1904, (97-101, 113-117, 129-132). [5411]. 334
- Schreiner, Carlos e Miranda Ribeiro, Alipio.** A collection of fishes from the National Museum of Rio de Janeiro. (Portuguese) Arch. Mus., Rio de Janeiro, **12**, 1903, (71-107). [5427 hh 5431]. 335

- Schulz, Fr.** Der Geburtsakt bei *Mollenisia formosa* Girard. Bl. Aquarienkunde, Magdeburg, **15**, 1904, (359-360). [5419 5431]. 336
- Schulz, W. A.** Ueberblick über die Geschichte der Auffindung von *Lepidosiren paradoxa* Fitz. Wien, Verh. ZoolBot. Ges., **53**, 1903, (588-591). [5403 5431]. 337
- Scott, Andrew.** Some parasites found on fishes in the Irish Sea. Liverpool, Proc. Biol. Soc., **18**, 1904, (113-125). [2619 2627 de 5419]. 338
- Scott, Thomas.** On some parasites of fishes new to the Scottish marine fauna. Glasgow, Rep. Fish. Board, **22**, 3, 1904, (275-280, pl. XVII). [2619 2627 de 2631 5419]. 339
- Segre, Rosetta.** Ricerche intorno alla variazione della *Tinca vulgaris*. Torino, Boll. Musei zool. anat., **17**, No. 429, 1902, (1-42). [5423 5431]. 340
- Seligsohn, [Arthur].** Ein bunter Aal. Danzig, Mitt. Fischereiver., **13**, 1901, (6). [5423 5431]. 341
- Sellier.** Sur le ferment saponifiant du sérum sanguin chez quelques groupes de poissons et d'animaux invertébrés. Paris, C.-R. Ass. franç. avanc. sci., **31**, (Montauban, 1902), première partie, 1902. [5411]. 342
- Sharp, Benjamin and Fowler, Henry W.** The fishes of Nantucket. Philadelphia, Pa., Proc. Acad. Nat. Sci., **56**, 1904, (504-512). [5427 gg 5431]. 343
- Silvester, C. F.** The blood-vascular system of the tile-fish, *Lopholatilus chamaeleonticeps*. [With bibliography.] Washington, D.C., Dept. Conn. Lab., Bull. Bur. Fish., **24**, 1904, (11 + 87-114, with text fig. and 1 pl.) Separate 27.5 cm. [5407 5431]. 344
- Smith, Hugh M.** Description of a new species of blind eel, of the genus *Anguilla*. Washington, D.C., Proc. Biol. Soc., **17**, 1904, (121-122, with text fig.). Separate 23 cm. [5431]. 345
- Report on the inquiry respecting food-fishes and fishing grounds. Washington, D.C., Rep. U. S. Com. Fish., **1902**, 1904, (111 142, with pl.). [0060 5403]. 346
- A fish [*Macrorhamphosus scolopax*] new to Florida waters. (x 3-5658)
- Science, New York, N.Y., (N. Ser.), **19**, 1904, (314). [5427 gh 5431]. 347
- Snyder, John Otterbein.** A catalogue of the shore fishes collected by the steamer Albatross about the Hawaiian islands in 1902. Washington, D.C., Bull. U.S. Fish Com., **22**, (1902), 1904, (513-538, with pl.). [5427 nd 5431]. 348
- v. Jordan, David Starr.
- Solger, Bernh[ard].** Ueber die „intracellulären Fäden“ der Ganglienzellen des elektrischen Lappens von *Torpedo*. Morph. Jahrb., Leipzig, **31**, 1902, (104-115, mit 1 Taf.). [5407 5431]. 349
- Southwell, T.** Fauna and flora of Norfolk. Additions to Pt. IV. Fishes (Fifth List). Norwich, Trans. Nat. Soc., **7**, 1904, (741-743). [5427 de]. 350
- Starks, Edwin Chapin.** The osteology of some Berycoid fishes. Washington, D.C., Smithsonian Inst., Nation. Mus. Proc., **27**, 1904, (601-619, with text fig.). [5407 5431]. 351
- The osteology of *Dallia pectoralis*. Zool. Jahrb., Jena, Abt. f. Syst., **21**, 1904, (249-262). [5431 5407]. 352
- v. Gilbert, Charles Henry.
- v. Jordan, David Starr.
- Steinhausen, A.** Noch etwas vom *Trichogaster latius*. Natur u. Haus, Dresden, **12**, 1904, (228-229). [5419 5431]. 353
- Stephens, J. W. and Boyce, R. A.** A parasitic disease in the haddock. Liverpool, Thompson-Yates Lab. Rep., (Ser. 5), **2**, 1904, (105-107, with 2 pls.). [0419 5419]. 354
- Strodtmann, S. v. Ehrenbaum, E.**
- Stromer, Ernst.** Nematognathi aus dem Fajüm und dem Natronthale in Aegypten. N. Jahrb. Min., Stuttgart, **1904**, 1, (1-7, mit 1 Taf.). [5427 fb 5431]. 355
- Sumner, Francis B.** A study of early fish development. Experimental and morphological. Arch. EntwMech., Leipzig, **17**, 1904, (92-149, mit 5 Taf.). [5415]. 356
- Sund, Oscar.** Die Entwicklung des Geruchsorgans bei *Spinax niger*. Vortrag . . . Biol. Centralbl., Leipzig, **24**, 1904, (651-659). [5415 5431]. 357

**Supino, Felice.** Ricerche sul cranio dei Teleostei. II. *Macrourus*. III. *Ruvettus*. Roma, Ric. Lab. anat. norm., **9**, (fasc. 2), 1902, (115-127, 129-140, con 2 tav.). [5407 5431]. 358

**Suvorov, S. K.** Ueber die Regeneration der Flossen bei den Knochenfischen. (Russ.) St. Petersburg, Trav. Soc. nat., **33**, 4, 1904, (Trav. laborat. zool. et zoot. No. 14); (1-19 + deutsch. Rés. 79-81, mit 1 Taf.). [5411 5431]. 359

**Tagawa, Isamu.** Report on the *Clupea* fishery in the Prefecture of Kanagawa. (Japanese) Suisan Chō Ho., Tokyo, **12**, Pt. 2, 1904, (7-56). [5403 5419 5431]. 360

**Tanaka, Shigeho.** On a species of salmon obtained in Kamtschatka. (Japanese) Dōbuts. Z., Tokyo, **16**, 1904, (71). [5427 ea 5431]. 361

— Miscellaneous notes on fishes. (Japanese) Dōbuts. Z., Tokyo, **16**, (140-147, 161-172, 344-354, with fig.). [5403 5431]. 362

— On a collection of fishes from the Prefecture of Kagoshima. (Japanese) Dōbuts. Z., Tokyo, **16**, 1904, (247-264). [5427 ec 5431]. 363

**Tangl, Ferencz und Farkas, Kálmán.** Untersuchungen über den Stoff- und Energie-Umsatz des befruchteten Forelleies. (Ungarisch) Math. Term. Ért., Budapest, **22**, 1904, (180-190). [5415 5431]. 364

**Thilo, Otto.** Die Entstehung der Schwimmblasen. (Vorl. Mitt.) Biol. Centralbl., Leipzig, **23**, 1903, (528-540). [5415 5407 5423]. 365

**Thomson, James Stuart.** The periodic growth of scales in *Gadidae* as an index of age. Plymouth, J. Mar. Biol. Ass., (Ser. 2), **7**, 1904, (1-109, with pls. I-VIII). [5415 5431]. 366

**Thumm, Johannes.** *Haplochilus latipes* Blkr. Bl. Aquarienkunde, Magdeburg, **15**, 1904, (178-180). [5419 5431]. 367

**Tiesler, W.** Die Fische der russischen Ostseeprovinzen. Natur u. Haus, Dresden, **12**, 1903, (82-83). [5427 db]. 368

**Tillier, J. B.** Le canal de Suez et sa faune ichthyologique. Paris, Mém. soc. zool., **15**, 1902, (279-318, av. carte). [5427 fb fi]. 369

**Titcomb, John W.** Report on the propagation and distribution of food fishes. Washington, D.C., Rep. U. S. Com. Fish., **1902**, 1904, (22-110, with text fig. and pl.). [5103]. 370

**Townsend, C. H.** Report of the division of statistics and methods of the fisheries. Washington, D.C., Rep. U. S. Com. Fish., **1902**, 1904, (143-160). [0060 2603 5403]. 371

**Traquair, R. H.** A monograph of the fishes of the old red sandstone of Britain. Pt. II. No. 2, the *Asterolepidae*. London, Monogr. Palaeont. Soc., **1904**, (91-118, with figs. and pls. XIX-XXVI). [5407 5427 de 5431]. 372

**Trybom, Filip.** Male specimens of the common eel from the east coast of Sweden. (Swedish) Sv. Fisk. Tidskr., Stockholm, **11**, 1902, (9-13). [5419 5431]. 373

— Trawl fishery trials in the Baltic and notes on the spawning of plaice (*Pleuronectes platessa* L.). (Swedish) Sv. Fisk. Tidskr., Upsala, **12**, 1903, (49-58). [5403 5419 5427 do 5431]. 374

— Investigations into the lakes of the district of Bohus during the summer of 1900. (Swedish) Göteborg, Göteborg. o. Bohus Hush.-Sällsk. Qvar-talsskr., **1903**, (97-143). [5403]. 375

— Fishery in Halland during 1902. (Swedish) Halmstad, Halland Hush.-Sällsk. Handl., **1903**, (127-151). [5403]. 376

— The great crested grebe's (*Colymbus cristatus*) manner of living and its effect on the supply of fish. (Swedish) Landtmannen, Linköping, **13**, 1902, (235-239, 248-250). [5403 5819 5831]. 377

— What branches of fish cultivation are of most importance for our country and how should they be most suitably encouraged by the state? (Swedish) Stockholm, Landtbr.-Ak. Handl., **42**, 1903, (283-301). [5403]. 378

**Tschernaak, A[rmin] v. Bernstein, J[ulius].**

**Tullberg, Tycho.** Das Labyrinth der Fische ein Organ zur Empfindung der Wasserbewegungen. Stockholm, Vet.-Ak. Bih., Afd. 4, **28**, No. 15, 1903, (25). [5411]. 379

**Vaillant, Léon.** Sur le *Mitsukurina owstoni* Jordan. Paris, C.-R. Acad. sci., **138**, 1904, (1517-1518). [5431]. 380

Remarques sur la composition chimique de l'anguille à différents états de son développement. Paris, C.-R. soc. biol., **55**, 1903, (749-750). [5411 5431]. 381

**Vallé-Pope, E.** The fishes of Cambridgeshire. In: J. E. Marr and A. E. Shipley. Handbook to the natural history of Cambridgeshire. Cambridge, 1904, (108-113). [5427 *de*]. 382

**Verloop, G. N.** Die Seefischerei in den Jahren 1870-1902; ihr Rückgang und die Mittel zu ihrer Hebung. (Holländisch) Tijdschr. Nijverheid en Landbouw Nederlandsch. Indie, Batavia, **69**, 1904, (22-52). [0060 5403 5127 *eg ig*]. 383

[Seefischerei neben dem indischen Ackerbau.] (Holländisch) Tijdschrift Nijverheid en Landbouw Nederlandsch. Indie, Batavia, **69**, 1904, (320-336). [0060 5403 5427 *eg ia*]. 384

**Wagner, George.** Notes on *Polyodon*, 1. Science, New York, N.Y., (N. Ser.), **19**, 1904, (544-555). [5407 5431]. 385

**Wahlberg, Y. Y. A.** Account of the fishery in the southern part of the province of Elfsborg. (Swedish) Borås, Elfsborgs södra Hush.-Sällsk. Quartalskrift, **1903**, (179-189). [5403]. 386

**Waite, Edgar R.** Additions to the fish-fauna of Lord Howe Island. No. 4. Sydney, N.S.W., Rec. Austr. Mus., **5**, 1904, (136-186, with 8 pls., and 1 text-fig.). [5427 *ie* 5431]. 387

Catalogue of the fishes of Lord Howe Island. Sydney, N.S.W., Rec. Austr. Mus., **5**, 1904, (187-230). [5427 *ic*]. 388

New records or recurrences of rare fishes from Eastern Australia. Sydney, N.S.W., Rec. Austr. Mus., **5**, 1904, (231-241, with 2 pls. and 2 text-figs.). [5427 *ie* 5431]. 389

A review of the Eleotrids of New South Wales. Sydney, N.S.W., Rec. Austr. Mus., **5**, 1904, (277-285, with 3 pls.). [5427 *ie* 5431]. 390

The breeding habits of the fighting fish (*Betta pugnax*, Cantor). Sydney, N.S.W., Rec. Austr. Mus., **5**,

1904, (293-295, with 1 pl.). [5419 5431]. 391

**Werner, Franz.** Die Fische der zoologisch-vergleichend-anatomischen Sammlung der Wiener Universität. [Tl 1: Cyclost., Chondropt., Ganoid., Dipn.] Zool. Jahrb., Jena, Abt. f. Syst., **21**, 1904, (263-302). [5431 0060]. 392

**Wicks, W. H.** The Rhaetic bone beds. Bristol, Proc. Nat. Soc., (Ser. 2), **10**, 1904, (213-227). [5407 5427 *de* 5603 5631]. 393

**Wiedersheim, R[obert].** Nachträgliche Bemerkungen zu meinem Aufsatz über den Kehlkopf der Ganoiden und Dipnoer. Anat. Anz., Jena, **24**, 1904, (651-652). [5407 5431]. 394

Ueber das Vorkommen eines Kehlkopfes bei Ganoiden und Dipnoern sowie über die Phylogenie der Lunge. Zool. Jahrb., Jena, Suppl. **7**, 1904, (1-66, mit 6 Taf.). [5407 5431]. 395

**Williamson, H. C.** On the post-larval and early young stages of the witch (*Pleuronectes cynoglossus* Linn.) Glasgow, Rep. Fish. Board, **22**, 3, 1904, (270-273, with pl. XVI). [5415 5431]. 396

**Wölffelin, L. (L.)** An der Adria. Schilderung des Inselgebietes, des Meeres und der Fischfangweisen um Lussin und des Fischmarktes von Lussinpiccolo. D. Fischereiztg., Stettin, **24**, 1901, (21-23, 34 36, 45-47). [5403]. 397

**Wollebeek, Alf.** On the salmon-fishing of Mörrum and Åtraå with notes on the observations, hydrographic and meteorologic, taken during the fishing. (Swedish) Stockholm, Medd. Landtbr.-Styr., **1904**, No. 6, (26). [5403]. 398

**Wollemann, A.** Die Fauna des Mittleren Gaults von Algerien. Berlin, Jahrb. Geol. Landesanst., **24**, (1903), 1904, (22-42, mit 2 Taf.). [0227 1027 2227 5427 *de* 1031 2231 5431]. 399

**Woodward, A. S.** On the jaws of *Ptychodus* from the chalk. London, Q. J. Geol. Soc., **60**, 1904, (133-135, with fig. and pl. XV). [5407 5431]. 400

*Diplomyotus marmorensis* n. sp. London, Q. J. Geol. Soc., **60**, 1904, (284-285). [5431]. 401

**Woodward, A. S.** On a Carboniferous Acanthodian fish, *Gyracanthides*. London, Rep. Brit. Ass., 1903, (662-663). [5431]. 402

Some recent discoveries concerning the teeth of extinct animals. London, Trans. Odont. Soc., 36, 1904, (185-198, with figs.). [5407]. 403

**Woodward, H.** The President's address. The evolution of vertebrate animals in time. London, J. R. Microsc. Soc., 1904, (137-164). [0231 5403 5423 5603 5623]. 404

**Zacharias, Otto.** Beiträge zur Kenntniss der natürlichen Nahrung junger Süßwasserfische. D. Fischereiztg., Stettin, 25, 1902, (309-311=572-574). [5419]. 405

**Zander, Enoch.** Studien über das Kiemenfilter bei Süßwasserfischen. Zs. wiss. Zool., Leipzig, 75, 1903, (233-257). [5407]. 406

**Zanetti, C. U.** Sulla non-prevalenza dei sali potassici nella bile dei pesci marini. Nota preliminare. Roma, Rend. Acc. Lincei, classe di sc. fisiche, (Ser. 5), 11, (2° semestre), (275-277). [5411]. 407

**Zarudnyj, N.** Ueber die Reptilien, Amphibien und Fische von Ost-Persien. Herpetologische und ichthyologische Resultate einer Excursion nach Ost-Persien im Jahre 1898. (Russ.) St. Petersburg, Zap. Russ. Geogr. Obsč., 36, Lief. 3, 1904, (1-42). [5427 eh 5619 5627 eh]. 408

**Zdarek, Emil.** Untersuchung der Eier von *Acanthias vulgaris*, Risso. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, 41, 1904, (524-529). [5431 5415]. 409

**Zenneck, J.** Reagiren die Fische auf Töne? Arch. ges. Physiol., Bonn, 95, 1903, (346-356). [5411]. 410

**Zimmermann, H.** Auf dem Gronghi-(Seeaal-) Fang. Nerthus, Altona, 5, 1903, (107-109). [5403 5431]. 411

**Dean, Bashford.** 85. [Review of] The lower Devonian fishes of Gemünden by R. H. Traquair.

**Eastman, C[harles] R[ochester].** 101. Jordan on fossil Labroid and Chaetodont fishes.

**Ekman, Thorsten.** 116. On vernacular fish-names from Lake Vättern. (Swedish.)

**Fulton, T. W.** 136. Ichthyological notes.

**Johnstone, J.** 189. Trawling observations and results.

**Kemna, A.** 205. Les récentes découvertes de poissons fossiles primitifs.

**Köhler, Walter.** 216. Blitzlichtaufnahmen lebender Fische.

**Tanaka, Shigeho.** 360. Miscellaneous notes on fishes. (Japanese.)

**Woodward, H.** 404. The President's Address. The evolution of vertebrate animals in time.

#### TREATISES.

**Affalo, F. G.** 8. British salt-water fishes.

**Bridge, T. W.** 56. Fishes. In: Cambridge Nat. Hist.

**Maxwell, Sir H.** 252. British fresh-water fishes.

**Meek, Seth Eugene.** 258. The fresh-water fishes of Mexico north of the isthmus of Tehuantepec.

**Otaki, Fujita, and Higurashi.** 280. Fishes of Japan [their habits, fishery, &c.], Vol. 1, Nos. 1 and 2. (Japanese and English.)

**Perrier, Edm.** 284. Traité de zoologie, fasc. VI. Poissons.

#### ECONOMICS.

Bericht über den Stand der niederländischen Seefischerei im Jahre 1901. (Holländisch) Versl. Staat Ned. Zeevissch., 1902, (408), [im Jahre 1902], 1903, (450); [im Jahre 1903], 1904, (431).

Deutsche Angler-Zeitung. Zeitschrift für die Gesamtinteressen der Deutschen Sport-Fischerei. Amtliches Organ des

#### 5403 COMPREHENSIVE AND GENERAL WORKS.

##### GENERAL.

**Bullen, F. T.** 62. Creatures of the sea; being the life-stories of some sea-birds, beasts, and fishes.

Deutschen Anglerbundes. Monatlich 2 mal. Jg. 2-5. Berlin (D. Anglerbund), 1901-1901. 33 cm.

Deutscher Seefischerei-Almanach für 1903, 1904, 1905. Hrsrg. v. Deutschen Seefischerei-Verein. Hannover u. Leipzig (Hahn), 1903, 04, 05, (XII + 577; XVIII + 598; XX + 678). 17 cm. Geb. je 4,50 M.

PENNSYLVANIA FISH COMMISSION. Report of the fish commissioners of the state of Pennsylvania for the year 1903. [Harrisburg, Pa.], 1903, (31 + 124, with text fig. and pl.). 24.3 cm.

U. S. COMMISSION OF FISH AND FISHERIES. Artificial propagation of the salmon of the Pacific coast. [Extracted from the revised edition of the Fish manual]. Washington, D.C., 1903, (1-15, with 8 pls.). Separate. 23 cm.

Artificial propagation of the shad [*Alosa sapidissima*] and pike perch [*Stizostedion vitreum*]. [Extracted from the revised edition of the Fish manual] Washington, D.C., 1903, (121-145. 165-179, with 9 pls., text fig.). Separate. 23 cm.

Artificial propagation of marine species. [Extracted from the revised edition of the Fish manual]. Washington, D.C., 1904, (195-238, with 10 pls., diag.). Separate. 23 cm.

Borne, Max von dem. 37. Taschenbuch der Angelfischerei. 4. Aufl., neu bearb. u. erg. v. Horst Brehm.

Cobb, John N. 74. The commercial fisheries of the interior lakes and rivers of New York and Vermont.

Dröschner, [Wilhelm]. 94. Fischerei und Wissenschaft.

Ehrenkreutz, Baron von. 112. Das Ganze der Angelfischerei.

Ekman, Thorsten. 117. Account of the lakes examined in the district of Gothenburg and Bohus during the summer of 1903. (Swedish.)

Evermann, Barton W. 119. Statistics of the fisheries of the middle Atlantic states.

Gill, Theo[dore] [Nicholas]. 153. State ichthyology of Massachusetts. [Address . . . at Wood's Holl . . . Marine biological laboratory . . . August 3, 1904].

Grimm, O von. 159. Die Fische in den Seen des Waldai und ihr Fang.

Hofer, [Bruno]. 169. Die biologische Untersuchungsmethode bei Fischwasserunreinigungen.

Malfer, F. 248. La Trota (*Salmo lacustris*).

Malm, A. H. 249. Report on the sea-fishery of the district of Gothenburg and Bohus during 1902-1903. (Swedish.)

Schliemans, P[aul]. 327. Landwirtschaftliche Fischzucht.

Schmidt, Joh[annes]. 330. The fishery-investigations near Iceland and the Faeroes in the summer 1903. (Danish.)

Schmidt, Traugott. 332. Die bekanntesten Süßwasser-Fisch-Arten für industrielle Verwendung gezeichnet.

Smith, Hugh M. 346. Report on the inquiry respecting food-fishes and fishing grounds.

Tagawa, Isamu. 360. Report on the *Clupea* fishery in the Prefecture of Kanagawa. (Japanese.)

Titcomb, John W. 370. Report on the propagation and distribution of food fishes.

Townsend, C. H. 371. Report of the division of statistics and methods of the fisheries.

Trybom, Filip. 374. Trawl-fishery trials in the Baltic and notes on the spawning of plaice (*Pleuronectes platessa* L. (Swedish.)

375. Investigations into the lakes of the district of Bohus during the summer of 1900. (Swedish.)

376. Fishery in Holland during 1902. (Swedish.)

377. The great crested grebe's (*Colymbus cristatus*) manner of living and its effect on the supply of the fish. (Swedish.)

378. What branches of fish cultivation are of most importance for our country, and how should they be most suitably encouraged by the State? (Swedish.)

Verloop, G. N. 383. Die Seefischerei in den Jahren 1870-1902; ihr Rückgang und die Mittel zu ihrer Hebung. (Holländisch.)

384. [Seefischerei neben dem indischen Ackerbau.] (Holländisch.)

**Wahlberg, J. V. A.** 386. Account of the fishery in the southern part of the province of Elfsborg. (Swedish.)

**Wölfelin, L. G.** 397. An der Adria. Schilderung des Inselgebietes, des Meeres und der Fischfangweisen um Lussin und des Fischmarktes von Lussinpiccolo.

**Wolleboek, Alf.** 398. On the salmon-fishing of Morrum and Atrå, with notes on the observations, hydrographic and meteorologic, taken during the fishing. (Swedish.)

**Zimmerman, H.** 411. Auf dem Gronghi- (Seeaal-) Fang.

#### TECHNIQUE.

**Bouin.** 38. Nouvelle technique pour la fixation et le traitement ultérieur des œufs de Salmonides.

#### HISTORY, BIBLIOGRAPHY.

**Akamatsu, Kunitaro.** 9. The older accounts about the natural history of *Salanx microdon*. (Japanese.)

**Eastman, C[harles] R[ochester].** 102. The earliest mention of fossil fishes.

**Gill, Theod[ore] [Nicholas].** 151. The Encyclopedia Americana on ichthyology.

— 154. Extinct pediculate and other fishes. [Criticism of "Description of Bolca fishes," by C. R. Eastman.]

**Schulz, W. A.** 337. Ueberblick über die Geschichte der Auffindung von *Lepidosiren paradoxa* Fitz.

### 5407 STRUCTURE.

#### GENERAL.

**Bykowski, L[udwik] i Nusbaum, J[ózef].** 61. Beiträge zur Morphologie des parasitischen Knochenfisches *Pieraster* Cuv.

**Dean, Bashford.** 84. Anatomy of *Rhinochimaera (Harriotta) pacifica*.

**Helbing, Hermann.** 165. Beiträge zur Anatomie und Systematik der Laemargiden.

**Jaekel, Otto.** 181. Die Organisation und systematische Stellung der Asterolepiden.

**Jensen, Adolf Severin.** 186. The North European and Greenland Lycodinae.

**Kemna, A.** 206. Les caractères généraux des vertébrés.

**L[önnberg], E[inar].** 236. Which are the smallest and which the largest of known fishes? (Swedish.)

**Pellegrin, Jacques.** 283. Contribution à l'étude anatomique, biologique et taxinomique des poissons de la famille des Cichlidés.

**Traquair, R. H.** 372. A monograph of the fishes of the Old Red Sandstone of Britain. Pt. II. No. 2. The *Asterolepidae*.

**Wagner, George.** 385. Notes on *Polyodon*, 1.

#### COMPARATIVE ANATOMY.

**Bluntschli, Hans.** 30. Der feinere Bau der Leber von *Ceratodus forsteri*, zugleich ein Beitrag zur vergleichenden Histologie der Fischleber.

#### HISTOLOGY.

**Loewenthal, N.** 241. Beitrag zur Kenntnis der Körnerzellen des Neunauges.

#### TEGUMENT AND ITS ORGANS.

**Brauer, A[ugust].** 53. Ueber die Leuchtorgane der Knochenfische.

**Eastman, C[harles] R[ochester].** 100. Marginal and ridge scales in *Cephalaspis* and *Drepanaspis*.

**Goodrich, E. S.** 157. Dermal rays of fishes, living and extinct.

**Hoffbauer.** 171. Zur Alters- und Wachstumserkennung der Fische nach der Schuppe.

#### NERVOUS SYSTEM AND ORGANS OF SENSE.

**Ariëns Kappers, Cornelius, Ubbo.** 12. Die Bahnen und Zentren im Gehirn der Teleostier und Selachier. (Holländisch.)



**Ballowitz, E[mil].** 19. Die Riechzellen des Flussneunauges (*Petromyzon fluviatilis* L.).

——— 21. Über den Bau des Geruchsorgans ner Cyclostomata.

**Ring, Rob. und Burokhardt, Rud.** 29. Das Zentralnervensystem von *Ceratodus forsteri*.

**Brauer, August.** 52. Die Augen der Tiefseefische.

**Cameron, J.** 67. On the presence and significance of the superior commissure throughout the vertebrata.

**Eigenmann, Carl H.** 115. The eyes of the blind vertebrates of North America, V. The history of the eye of the blind fish, *Amblyopsis*, from its appearance to its disintegration in old age.

**Gierse, August.** 142. Untersuchungen über das Gehirn und die Kopfnerven von *Cyclothone acclinidens*.

**Hosch, [Fr.].** 173. Das Schorgan von *Protopterus annectens*.

**Locy, William A.** 235. A new cranial nerve in Selachians.

**Lubosch, W[ilhelm].** 242. Ueber den Bau und die Entwicklung des Geruchsorgans von *Petromyzon*.

**Marengli, Giovanni.** 251. Alcune particolarità di struttura e di innervazione della cute dell' *Ammocoetes branchialis*.

**Meek, Alexander.** 257. Notes on the auditory organ and the orbit of *Othargiscus mola*.

**Parker, G[eorge] H[oward].** 282. The crossing of the optic nerves in Teleosts. [Abstract.]

**Rijnberk, G[erard] A[braham] van.** 314. . . . . Segmentale Hautinnervation bei *Scyllium*.

**Sargent, Porter Edward.** 325. The torus longitudinalis of the teleost brain; its ontogeny, morphology, phylogeny, and function.

**Solger, Bernh[ard].** 349. Ueber die „intracellulären Fäden“ der Ganglienzellen des elektrischen Lappens von *Torpedo*.

#### MYOLOGY.

**Favaro, Giuseppe.** 120. Ricerche sulla morfologia e sullo sviluppo dei muscoli gracili del dorso (muscoli supracarinales) dei Teleostei.

#### SKELETON (INCLUDING OSTEOLOGY AND DENTITION).

**Dewitz, J.** 91. Bemerkungen zu Herrn E. P. Allis' „The skull and the cranial and first spinal muscles and nerves in *Scromber scomber*.“

**Eastman, C[harles] R[ochester].** 104. On the dentition of *Rhyncholus* and other fossil fishes.

**Färbringer, K.** 129. Notiz über einige Beobachtungen am Dipnoerkopf.

——— 130. Beiträge zur Kenntnis des Visceralskelets der Selachier.

——— 131. Beiträge zur Morphologie des Skeletes der Dipnoer nebst Bemerkungen über Pleuracanthiden, Holocephalen und Squaliden.

**Färbringer, Max.** 132. Notiz über oberflächliche Knorpel Elemente im Kiemenskelet der Rochen (*Extraseptalia*), zugleich nach von J. Ed. Stumpff gemachten Beobachtungen.

**Lucas, Frederic A.** 244. The osteology and immediate relations of the tile-fish, *Lopholatilus chamaeleonticeps*.

**Ridewood, W. G.** 312. On the cranial osteology of the fishes of the families *Elopidae* and *Albulidae*, with remarks on the morphology of the skull in the lower Teleostean fishes generally.

——— 313. On the cranial osteology of the fishes of the families *Mormyridae*, *Notopteridae* and *Hypodontidae*.

**Sabatier, Armand.** 322. Sur les mains scapulaires et pelviennes des poissons holocéphales et chez les Dipneustes.

**Starks, Edwin Chapin.** 351. The osteology of some Berycoid fishes.

——— 352. The osteology of *Dallia pectoralis*.

**Supino, Felice.** 358. Ricerche sul cranio dei Teleostei. II. *Macrourus*. III. *Rurctus*.

**Wickes, W. H.** 393. The Rhaetic bone beds.

**Woodward, A. S.** 400. On the jaws of *Ptychodus* from the chalk.

——— 403. Some recent discoveries concerning the teeth of extinct animals.

## ALIMENTARY SYSTEM.

**Jaeger, Alfred.** 182. Die Physiologie und Morphologie der Schwimmblase der Fische.

——— 183. Die Schwimmblase der Fische.

**Bennie, J.** 309. The epithelial islets of the pancreas in Teleostei.

**Thilo, Otto.** 365. Die Entstehung der Schwimmblasen. (Vorl. Mitt.)

## CIRCULATORY AND RESPIRATORY ORGANS.

**Carazzi, Dav.** 70. Sulla circolazione arteriosa cardiaca ed esofagea dello *Scyllium catulus*.

**Cavalié, M.** 73. La vésicule biliaire et sa circulation artérielle, chez quelques poissons de mer (*Torpedo galrani*, *Scyllium catulus*, *Galeus canis*).

**Göppert, E.** 156. Der Kehlkopf von *Protopterus annectens* (Owen). Anatomische Untersuchung.

**Imms, A. D.** 180. Notes on the gillrakers of the spoonbill sturgeon, *Polyodon spathula*.

**Laguette, E.** 222. Sur la structure de la capsule de la rate chez l'*Acanthias*.

**Mitchell, Evelyn Groesbeeck.** 263. Oral breathing valves of Teleosts, their modifications and relation to the shape of the mouth.

**Silvester, C. F.** 314. The blood-vascular system of the tile-fish, *Lopholatilus chamaeleonticeps*.

**Wiedersheim, R[obert].** 394. Nachträgliche Bemerkungen zu meinem Aufsatz über den Kehlkopf der Ganoiden und Dipnoen.

——— 395. Über das Vorkommen eines Kehlkopfes bei Ganoiden und Dipnoen sowie über die Phylogenie der Lunge.

**Zander, Enoch.** 406. Studien über das Kiemenfilter bei Süßwasserfischen.

## BLOOD.

**Bryce, Thomas H.** 61. The histology of the blood of the larva of *Lepidosiren paradoxa*. Part I. Structure of the resting and dividing corpuscles.

## EXCRETORY ORGANS.

**Borosa, J.** 36. Des différences de structure histologique et de sécrétion entre le rein antérieur et le rein postérieur chez les Elasmobranches mâles.

**Drzewina, Anna.** 95. Sur le tissu lymphoïde de rein de certains poissons. (Polish.)

**Gütel, F.** 163. Sur le rein des *Lepadogaster bimaculatus* Flemming et *microcephalus* Brook. III.

## SPECIAL GLANDS.

**Grynfeldt, E.** 161. Sur les corps suprarénaux des Plagiostomes.

——— 162. Recherches anatomiques et histologiques sur les organes surrénaux des Plagiostomes.

**Haack, Wilhelm.** 164. Ueber Mundhöhlendrüsen bei Petromyzonten.

**Prymak, Fediv.** 295. [Beiträge zur Geschichte der Entwicklung und Involution der Thymusdrüse bei den Knochenfischen.] (Ruthenisch.)

——— 296. [Ein Beitrag zur Kenntnis der Thymusdrüse bei den Knochenfischen mit Berücksichtigung der Ganoiden und Cyclostomen.] (Ruthenisch.)

## REPRODUCTIVE ORGANS.

**Bado, E.** 18. Die Kopulationsstachel der bisher eingeführten Karpfiuge und die Kreuzungen der Karpfiuge.

## COLOUR.

**Arens.** 11. Ueber die Färbung der Forellen und die Farbe ihres Fleisches.

**Lönnberg, Einar.** 239. External and internal colours of fishes. (Swedish.)

**Rijnberk, G[erard] A[braham] van.** 314. Pigmentation der Haut und Zuordnung zu der segmentalen Hautinnervation bei *Scyllium*.

## ORGANS OF UNCERTAIN NATURE.

**Eastman, C. R.** 103. [Criticism of paper by N. Patten on the appendages of *Tremataspis*.]

——— 105. Asterolepid appendages [and a criticism of the assumed "close relationship of the *Coccosteidae* and *Asterolepididae*"].

## 5411 PHYSIOLOGY.

## GENERAL.

**Fibich**, Stanisław. 122. Observations sur la température des poissons. (Polish.)

FUNCTION OF NERVOUS SYSTEM AND  
SENSE ORGANS.

**Bigelow**, Henry B. 28. The sense of hearing in the goldfish *Carassius auratus* L. [With bibliography.]

**Carlson**, A. J. 71. The rate of the nervous impulses in the spinal cord and in the vagus and the hypoglossal nerves of the California hagfish (*Bdellostoma dombeiyi*).

**Nicolai**, Georg Fr. 274. Ueber die Leitungsgeschwindigkeit im Riechnerven des Hechtes.

**Parker**, [George] H[oward]. 281. The function of the lateral line organs in fishes. [Abstract.]

**Tullberg**, Tycho. 379. Das Labyrinth der Fische, ein Organ zur Empfindung der Wasserbewegungen.

**Zenneck**, J. 410. Reagiren die Fische auf Töne?

## FUNCTION OF SPECIAL STRUCTURES.

**Bernstein**, J[ulius] und **Tschermak**, A[rmin]. 26. Ueber das thermische Verhalten des elektrischen Organs von *Torpedo*.

**Borcsa**, J. 36. Des différences de structure histologique et de sécrétion entre le rein antérieur et le rein postérieur chez les Elasmobranches mâles.

**Carlson**, A. J. 72. Contributions to the physiology of the heart of the California hagfish (*Bdellostoma dombeiyi*).

**Gregory**, W. K. 158. Anent gizzards.

**Grütamer**, [Paul]. 160. Ueber den Kreislauf bei Fischen.

**Hyde**, Ida H. 179. Localization of the respiratory centre in the skate.

**Jaeger**, Alfred. 182. Die Physiologie und Morphologie der Schwimmblase der Fische.

## ENVIRONMENTAL EFFECTS.

**Brown**, Orville H. 58. The immunity of *Fundulus* eggs and embryos to electrical stimulation.

**Dekhuysen**, M. C. 88. Ergebnisse von osmotischen Studien . . . bei Knochenfischen . . .

## REGENERATION.

**Suvorov**, E. K. 359. Ueber die Regeneration der Flossen bei den Knochenfischen. (Russ.)

## CHEMICAL PHYSIOLOGY.

**Briot**, A. 57. Différence d'action venimeuse des épines dorsales et des épines operculaires de la vive.

**Camus**, Lucien et **Nicloux**, Maurice. 68. Sur la dissociation de l'hémoglobine oxycarbonée au niveau des branchies.

**Gley**, E. 155. Recherches sur le sang des Sélaciens. Action toxique du sérum de torpille (*Torpedo marmorata*).

**Hugounenq**, L. 175. Sur une albumine extraite des œufs de poisson et sur la chimie comparée des productions sexuelles dans la même espèce.

**Mörner**, Karl Th[ore]. 265. Perca-globulin, ein charakteristischer Eiweisskörper aus dem Ovarium des Barsches.

**Mulon**, P. 269. Réaction de Vulpian au niveau des corps surrénaux des Plagiostomes.

**Sellier**, J. 312. Sur le ferment saponifiant du sérum sanguin chez quelques groupes de poissons et d'animaux invertébrés.

**Vaillant**, Léon. 381. Remarques sur la composition chimique de l'anguille à différents états de son développement.

**Zanetti**, C. U. 407. Sulla non-prevalenza dei sali potassici nella bile dei pesci marini. Nota preliminare.

## PATHOLOGY.

**Hofer**, Bruno. 170. Handbuch der Fischkrankheiten.

**Schoenlohen**, Walther. 334. Grosse Fischsterben und ihre Ursachen.

## 5415 DEVELOPMENT.

## GENERAL.

**Gilchrist, J. D. F.** 146. Development of South African fishes. pt. II.

**Jensen, Adolf Severin.** 186. The North European and Greenland Lycodinae.

## OOGENESIS AND OVUM.

**Bouin.** 38. Nouvelle technique pour la fixation et le traitement ultérieur des œufs de Salmonides.

**Cohn, Franz.** 76. Bemerkungen zur Histologie und Drüsenfunktion des Corpus luteum. Eine Erwiderung an Dr. W. Lubosch.

**Dean, Bashford.** 82. Eggs of Japanese Myxinoids.

— 83. Egg cases of two species of *Chimaera* found in Japan.

— 84. Egg-case of *Rhinichthys pacifica*.

— 86. The egg cases of Chimaeroid fishes. [Abstract.]

**Ehrenbaum, E.** 110. Eier und Larven von Fischen der Deutschen Bucht. 3. Fische mit festsitzenden Eiern.

— und **Strodtmann, S.** 111. Eier und Jugendformen der Ostseefische.

**Hugounenq, L.** 175. Sur une albumine extraite des œufs de poissons et sur la chimie comparée des productions sexuelles dans la même espèce.

**Jachontov, G.** 181. Communication de l'excursion sur le lac Baical, faite en été de l'année 1902. (Russ.)

**Lams, H.** 224. Contribution à l'étude de la genèse du vitellus dans l'ovule des Téléostéens.

**Lubosch, Wilh.** 213. Das corpus luteum der Säugetiere und seine Beziehungen zu dem der Anamnier. Zur Abwehr.

**McIntosh, W. C.** 217. Note on the egg of the shanny (*Bleminius pholis* L.).

**Maréchal, J.** 250. Ueber die morphologische Entwicklung der Chromosomen im Keimbläschen des Selachieries.

**Zdarek, Emil.** 409. Untersuchung d. Eier von *Acanthias vulgaris*, Risso.

## SPERMATOGENESIS AND SPERMATOZOON.

**Ballowitz, E[mil].** 20. Ueber die Spermen des Flussneunauges (*Petromyzon fluviatilis* L.) und ihre merkwürdige Kopfborste.

## EMBRYOLOGY.

**Auerbach, Max.** 17. Die Dotterumwachsung und Embryonalanlage vom Gangfisch und der Äsche im Vergleich zu denselben Vorgängen bei der Forelle.

**Böhi, U.** 31. Beiträge zur Entwicklungsgeschichte der Leibeshöhle und der Genitalanlage bei den Salmoniden.

**Boeke, J[an].** 32. Beiträge zur Entwicklungsgeschichte [des Kopfes] der Teleostier.

**Braus, Hermann.** 54. Tatsächliches aus der Entwicklung des Extremitätenskelettes bei den niedersten Formen. Zugleich ein Beitrag zur Entwicklungsgeschichte des Skelettes der Pinnae und der Visceralbögen.

**Coggi, A[lessandro].** 75. Nouvelles recherches sur le développement des ampoules de Lorenzini.

**D'Evant, Th[eodor].** 90A. Rudimentäre Anionbildungen der Selachier. Beiträge zur Phylogenie und Entwicklungsmechanik des Amnion.

**Dohrn, Anton.** 92. Studien zur Urgeschichte des Wirbelthierkörpers. 23. 24.

**Favaro, Giuseppe.** 120. Ricerche sulla morfologia e sullo sviluppo dei muscoli gracili del dorso (muscoli supracarinales) dei Teleostei.

**Kerr, J. G.** 207. On some points in the early development of motor nerve trunks and myotomes in *Lepidosiren paradoxa* Fitz.

**Kopsch, Fr[iedrich].** 217. Untersuchungen über Gastrulation und Embryobildung bei den Chordaten. I: Die morphologische Bedeutung des Keimhautraumes und die Embryobildung bei der Forelle.

**Lubosch, W[ilhelm].** 242. Ueber den Bau und die Entwicklung des Geruchsorganes von *Petromyzon*.

**Marza, Felice.** 253. *La Lebias calaritano*, Bon. Segmentazione dell'uovo e stadi successivi di sviluppo.

**Mencl, Emanuel.** 259. Ein Fall von beiderseitiger Augenlinsenausbildung während der Abwesenheit von Augenblasen.

**Moenkhaus, W[illiam] J.** 264. The individuality of the maternal and paternal chromosomes in the hybrid between *Fundulus heteroclitus* and *Menidia notata*. [Abstract.]

**Moroff, Theodor.** 267. Ueber die Entwicklung der Kiemen bei Fischen.

**Moser, Fanny.** 268. Beiträge zur vergleichenden Entwicklungsgeschichte der Schwimmblase.

**Neal, H[erbert] V[ince]nt.** 270. The development of the ventral nerves in Selachii. 1. Spinal ventral nerves.

**Neumayer, L.** 272. Die Entwicklung des Darmkanales, von Lunge, Leber, Milz und Pankreas bei *Ceratodus forsteri*.

**Nishikawa, Tōkichi.** 275A. Development of the sardine, *Clupea melanosticta* (Japan).

**Prymak, Fediv.** 295. Beiträge zur Geschichte der Entwicklung und Involution der Thymusdrüse bei den Knochenfischen. (Ruthenisch.)

**Rossi, Umberto.** 316. Sopra i lobi laterali della ipofisi. Parte 1<sup>a</sup>, Pesci (Selaci).

**Sumner, Francis B.** 356. A study of early fish development. Experimental and morphological.

**Sund, Oscar.** 355. Die Entwicklung des Geruchsorganes bei *Spinax niger*.

**Tangl, Ferencz and Parkas, Kálmán.** 364. Untersuchungen über den Stoff- und Energie-Umsatz des befruchteten Forelleneies. (Ungarisch.)

#### METAMORPHOSIS AND LARVAL FORMS.

**Eigenmann, C[arl] H.** 114. On a *Leptocephalus* of the conger eel. [Contributions from the zoological laboratory of Indiana university.] No. 547.

**Petersen, C. G. Joh[annes].** 287. On the larval and postlarval stages of the

long rough dab and the genus *Pleuronectes*.

**Ricci, Omero.** 311. Ricerche sulle metamorfosi dei Murenoidi.

#### POSTEMBRYONIC ONTOGENY.

**Petersen, C. G. Joh[annes].** 286. Concerning the young ones of the smaller species of the turbot (*Scophthalmus maximus*). (Danish.)

**Schleip, Waldemar.** 329. Die Entwicklung der Kopfknochen bei dem Lachs und der Forelle.

**Thilo, Otto.** 365. Die Entstehung der Schwimmblasen.

#### CHANGES DURING LIFE.

**Fürst, Carl M[agnus].** 133. Zur Kenntnis der Histogenese und des Wachstums der Retina [bei Lachs-embryonen].

**Fulton, T. W.** 135. Rate of growth of fishes.

**Hoffbauer.** 171. Zur Alters- und Wachstumserkennung der Fische nach der Schuppe.

**Huitfeldt-Kaas, Hartvig.** 176. Size of young salmon in two rivers in Smaalenene, Norway. (Norw.)

**Jensen, Ad[olf] S[everin].** 187. The fishes of East Greenland.

**Meek, A.** 255. The migrations and the growth of plaice.

**Thomson, James Stuart.** 366. The periodic growth of scales in *Gadidae* as an index of age.

**Williamson, H. C.** 396. On the post-larval and early young stages of the witch (*Pleuronectes cynoglossus* Linn.).

#### 5419 ETHOLOGY.

##### GENERAL.

**Apstein, C[arl].** 10. Zur Lebensgeschichte des Goldbutts. (Scholle, *Pleuronectes platessa*.)

**Pellegrin, Jacques.** 283. Contribution à l'étude anatomique, biologique et taxinomique des poissons de la famille des Cichlidés.

**Petersen**, C. G. Joh[annes]. 285. Where and under what circumstances will the eggs of the plaice develop south of Skagen? (Danish.)

**Reighard**, Jacob. 308. The natural history of *Amia calva* Linnaeus.

**Schmidt**, Joh[annes]. 330. The fishery-investigations near Iceland and the Faeroes in the summer 1903. (Danish.)

**Tagawa**, Isamu. 358. [Fishery, migration, oviposition, &c., of *Clupea*.] (Japanese.)

#### HABITS.

**Arnold**, Paul. 13. *Trichogaster lalius* Day.

——— 14. *Tetrodon cutcutia* ein neueingeführter Fisch.

——— 15. *Ctenops vittatus*, ein neueingeführter Fisch.

——— 16. Meine Beobachtungen über die Haltung und Zucht des Kampffisches.

**Bieler**, G. A. 27. Ueber die Lebensweise des Rheinlachs und dessen natürliche und künstliche Vermehrung.

**Duge**. 96. Heringseier im Magen der Schellfische.

**Jachontov**, G. 181. Communication de l'excursion sur le lac Baical, faite en été de l'année 1902. (Russ.)

**Jensen**, Ad[olf] S[everin]. 187. The fishes of East-Greenland.

**Ki[shinouye]**, Ka[makichi]. 209. [Habits, &c., of *Argentina semifasciata* Kish.] (Japanese.)

**Kummer**, Hans. 221. *Ctenops vittatus* Cuv. et Val.

**Leonhardt**, E. 228. *Tetrodon cutcutia* (Bibr.), ein interessanter neuer Zierfisch.

**Liescher**, Alfred. 231. *Callichthys punctatus* D'Orle.

**Nehring**, A[lfred]. 271. Zur Nahrung des Zanders. Die Verbreitung des Sichlings (*Pelecus cultratus*) in Deutschland.

**Roswadowski**, J[ózef]. 319. Nos poissons: *Isaax lucius*, *Cobitidae*. (Polish.)

**Schinke**, C. 328. Ueber Fischnahrung und Fischgewässer.

**Steinhausen**, A. 351. Noch etwas vom *Trichogaster lalius*.

**Thumm**, Johannes. 365. *Haplochilus latipes* Blkr.

**Zacharias**, Otto. 403. Beiträge zur Kenntniss der natürlichen Nahrung junger Süßwasserfische.

#### MIGRATION.

**Bellini**, Arthur. 23. Die Wanderungen der Aale.

**Buxbaum**, L. 63. Der Wanderzug der Maifische im Frühjahr 1904.

**Dahl**, Knut. 81. . . . trout and young salmon.

**Lübbert**. 245. Heringsschwärme an der Westküste von Sylt.

**Meek**, A. 255. The migrations and the growth of plaice.

**Nordquist**, Oskar. 277. Aussetzung von gezeichneten Aalen in Finnland.

——— 278. Resultate der Aussetzung von gezeichneten Aalen in Finland im Jahre 1903.

#### PARENTAL RELATIONS.

**Gill**, Theo[dore] [Nicholas]. 152. Non-education of the young by parents.

**Lauppe**, L. 225. Meine Beobachtungen beim Brutgeschäft des dreistachligen Stichlings [*Gasterosteus aculeatus*].

**L[önnberg]**, E[inar]. 238. *Dasybatus margarita* from the Cameroons, a viviparous specimen with tongue-like papillae in the uterus. (Swedish.)

**Schaeffer**, W. 326. Ueber die Fortpflanzung des schwarzgebänderten Sonnenfisches (Scheibenbarsch) im Zimmeraquarium.

**Schutz**, Fr. 336. Der Geburtsakt bei *Mollienisia formosa* Girard.

**Waite**, E. R. 391. Breeding habits of *Betta pugnax*.

#### SEXUAL RELATIONS.

**Culbertson**, Glenn. 80. A note on the breeding habits of the common or white sucker [*Catostomus commersoni*].

**Trybom**, Filip. 373. Male specimens of the common eel from the east coast of Sweden. (Swedish.)

## OVIPOSITION.

**Bolau**, Hermann. 34. Haifischeier.

**Fulton**, T. W. 137. Spawning of the plaice.

——— 138. On the spawning of the cod (*Gadus morrhua* L.) in autumn in the North Sea.

**Herdman**, W. A. 166. Spawning of the plaice.

**Knipovič**, N. M. 211. Mittheilungen aus der Biologie des Kaspischen Meeres. (Russ.)

**Laurie**, R. D. 226. The fecundity of the plaice.

**Trybom**, Filip. 374. Trawl fishery trials in the Baltic and notes on the spawning of plaice (*Pleuronectes platessa* L.) (Swedish.)

## LUMINOSITY.

**Brauer**, A[ugust]. 53. Ueber die Leuchtorgane der Knochenfische.

## HABITAT.

**Brauer**, August. 52. Die Augen der Tiefseefische.

**Eigenmann**, C. A. 113. The blind fishes of Cuba. Grant No. 68. [Preliminary report.]

**Meek**, A. 254. On the fishes of the north-east coast.

## INSTINCT AND PSYCHOLOGY.

**Baumgart**, G. 22. Gedächtnisproben bei Fischen.

**Dunn**, Matthias. 98. Die 7 Sinne der Fische.

## PARASITISM.

**Brian**, Alessandro. 55. Note su alcuni crostacei parassiti dei pesci del Mediterraneo.

**Fuhrmann**, Otto. 134. Einiges über den Star bei Forellen.

**Giard**, Alfred. 140. Exuviations métamorphiques chez les Ascarides des poissons (groupe de l'*Ascaris adunca* Rud.).

**Léger**, Louis. 227. Sur la morphologie du *Trypanoplasma* des vairons.

**Linstow**, O. v. 233. Ueber zwei neue Entozoa aus Acipenseriden.

**Mokay**, Theodor. 266. Fischegel und Trypanosomen.

**Scott**, Andrew. 338. Some parasites found on fishes in the Irish Sea.

**Scott**, Thomas. 339. On some parasites of fishes new to the Scottish marine fauna.

**Stephens**, J. W. and **Boyce**, R. 354. A parasitic disease in the haddock.

## UTILITY AND HARMFULNESS.

**Briot**, A. 57. Différence d'action venimeuse des épines dorsales et des épines operculaires de la vive.

## 5423 VARIATION AND ETIOLOGY.

## GENERAL.

**Kemna**, A. 206. Les caractères généraux des vertébrés.

**Roule**, Louis et **Cardaillac de Saint-Paul**, G. de. 318. Les chevaines et les vandoises de l'Adour.

**Roswadowski**, Tadeusz. 320. Est-ce que dans nos fleuves existe seulement une seule espèce de truite? (Polish.)

**Segre**, Rosetta. 340. Ricerche intorno alla variazione della *Tinca vulgaris*.

## SUBSTANTIVE VARIATION.

**Boeke**, J[an]. 33. . . . farbloses Exemplar des Steinbuttes (*Rh. maximus*). (Holländisch.)

**Kershaw**, Jas. A. 207A. A colour variety of the common eel, *Anguilla australis* Rich. [deep orange].

**L[önnberg]**, E[inar]. 236. Which are the smallest and which the largest of known fishes? (Swedish.)

——— 239. External and internal colours of fishes. (Swedish.)

**Orlandi**, Sigismondo. 217. Sopra un caso di ermafroditismo nel *Mugil chelo*.

**Pettis**, C. R. 288. Albino brook trout [*Salmo*].

**Schneider**, Guido. 333. Über einen Fall von Hermafroditismus bei *Gasterosteus aculeatus*.

**S[ell]go**, [Arthur]. 341. Ein bunter Aal.

#### MERISTIC VARIATION.

**Punnett**, R. C. 297. Merism and sex in *Spinax niger*.

#### TERATOLOGICAL VARIATION.

**Hofer**, [Bruno]. 168. Karpfen mit verschlossener Mundspalte.

**Lönnberg**, Einar. 237. Some words on dwarfed forms among swedish fishes. (Swedish.)

#### GEOGRAPHICAL VARIATION.

**Jensen**, Ad[olf] S[everin]. 187. The fishes of East-Greenland.

#### CROSSES AND HYBRIDS.

**Bade**, E. 18. Die Kopulationsstachel der bisher eingeführten Karpflinge und die Kreuzungen der Karpflinge.

**Knaute**, Karl. 210. Zur Frage der Degeneration und Bastardbildung bei Fischen.

**Leonhardt**, E. 229. Ein neuer Cyprinidenbastard (*Alburnus lucidus* Heck. × *Squalius leuciscus* L.).

——— 230. Die Bastarde der deutschen karpfenähnlichen Fische.

**Moenkhaus**, W[illiam] T. 264. The individuality of the maternal and paternal chromosomes in the hybrid between *Fundulus heteroclitus* and *Menidia notata*. [Abstract]

#### EVOLUTION.

**Goodrich**, E. S. 157. Dermal rays of fishes, living and extinct.

**Regan**, C. T. 303. The phylogeny of the Teleostomi.

**Thilo**, Otto. 365. Die Entstehung der Schwimmblasen.

**Woodward**, H. 404. The President's address. The evolution of vertebrate animals in lime.

## 5427 GEOGRAPHICAL DISTRIBUTION.

### d EUROPE.

da SCANDINAVIA: SWEDEN, NORWAY, DENMARK, ICELAND.

**Ekman**, Thorsten. 116. On vernacular fish-names from Lake Vättern. (Swedish.)

**Huitfeldt-Kaas**, Hartvig. 176. Size of young salmon . . . (Norw.)

**Jensen**, A. D. 186. The north European and Greenland Lycodinae.

**Petersen**, C. G. Joh[annes]. 285. Where and under what circumstances will the eggs of the plaice develop south of Skagen? (Danish.)

——— 286. Concerning the young of the smaller species of the turbot (*Zeugopterus*). (Danish.)

**Samundsson**, Bjarui. 324. Ichthyological researches in 1902 [Icelandic.]

### db RUSSIA IN EUROPE.

**Grimm**, O. von. 159. Die Fische in den Seen des Waldai und ihr Fang.

**Michailovskij**, M. N. 261. Sur deux *Corégonides* peu connus provenant du lac Onega. (Russ.)

**Nordquist**, Osc[ar]. 276. Some biological reasons for the present distribution of freshwater-fish in Finland.

**Samarin**, C. A. 323. [The fishes of the Government Perm.] (Russ.)

**Tiesler**, W. 368. Die Fische der russischen Ostseeprovinzen.

### de GERMAN EMPIRE.

**Ehrenbaum**, E. 110. Eier und Larven von Fischen der Deutschen Bucht. 3. Fische mit festsitzenden Eiern.

**Hinkelmann**, A. 167. Ueber die im Jahre 1903 ausgeführte Versuchsfischerei auf dem Kaiser Wilhelm-Kanal.

**Jesse**, Richard. 188. Die Fische Mecklenburgs.

**Krebs**, Wilhelm. 218. Die Felchenfauna der deutschen Seen.

**Wollemann**, A. 399. Die Fauna des Mittleren Gaults von Algermissen.



## dd BELGIUM.

**Destinez, P.** 90. Faune et flore des psammites du Condroz (Famennien).

## de BRITISH ISLANDS.

**Afalo, F. G.** 8. British salt-water fishes.

**Bolton, H.** 35. Palaentology of the Lancashire coal measures.

**Calderwood, W. L.** 66. The bull trout of the Tay and of Tweed.

**Collenette, A.** 77. Note on *Lutarus imperialis*.

**Holt, E. W. L., and Byrne, L. W.** 172. On the fishes taken by the "Oceana" (west coast of Ireland).

**Jukes-Browne, A. J.** 204A. The cretaceous rocks of Great Britain. III. The upper chalk of England.

**Lydekker, R.** 246. Vertebrate palaeontology of Cambridgeshire.

**Maxwell, Sir H.** 252. British fresh-water fishes.

**Meek, A.** 254. On the fishes of the northeast coast.

——— 256. Faunistic notes.

**Newton, E. T.** 273. On the occurrence of *Edestus* in the coal-measures of Britain.

**Reynolds, S. H.** 310. Vertebrata, with notes on the position of the [Rhaetic, South Wales] bone-bed.

**Southwell, T.** 350. Fauna and flora of Norfolk.

**Traquair, R. H.** 372. A monograph of the fishes of the old red sandstone of Britain. Pt. II. No. 2, the *Asterolepidae*.

**Valh-Pope, E.** 382. The fishes of Cambridgeshire.

**Wicks, W. H.** 393. The Rhaetic bone beds.

## df FRANCE.

**Roule, Louis.** 317. La faune des poissons actuellement connus qui habitent les côtes de la Corse.

——— et **Cardaillac de Saint-Paul, G. de.** 318. Les chevaines et les vandoises de l'Adour.

(N 3 5658)

## dj PORTUGAL.

**Portugal, King of.** 293. [Dom Carlos de Braganca]. Results of scientific investigations made on board the yacht "Amelia." (Portuguese.)

## di SWITZERLAND.

**Lochner von Hüttenbach, Freiherr.** 231. Die Coregonen des Bodensees.

## dk AUSTRIA-HUNGARY.

**Rorwadowski, Tadeusz.** 320. Est-ce que dans nos fleuves existe seulement une seule espèce de truite. ? (Polish.)

## do BALTIC AND ISLANDS.

**Duncker, George.** 97. Junge Goldbutt (*Pleuronectes platessa* L.) in der Neustädter Bucht.

**Ehrenbaum, E. und Strodtmann, S.** 111. Eier und Jugendformen der Ostsee-Fische. Bericht I.

**Krüger, A[ilbert].** 219. Ueber die Verbreitung junger Schollen an der deutschen Ostseeküste im Sommer und Herbst 1903.

——— 220. Bericht über die . . . Untersuchung zur Feststellung des Vorkommens junger Schollen an der deutschen Ostseeküste.

**Reibisch, J[ohannes].** 307. Weitere Untersuchungen über die Verbreitung junger Schollen an der deutschen Ostseeküste im Sommer 1904.

**Trybom, Filip.** 374. Trawl fishery trials in the Baltic and notes on the spawning of plaice (*Pleuronectes platessa* L.). (Swedish.)

## e ASIA.

## ea ASIATIC RUSSIA.

**Nikolskij, A. M.** 275. Neue Fischarten aus Ostasien. (Russ.)

**Tanaka, Shigeho.** 361. On a species of salmon obtained in Kamtschatka. (Japanese.)

eb CHINA AND DEPENDENCIES.

Jordan, David Starr, and Starks, Edwin Chapin. 202. Description of a new cyprinoid fish, *Hemibarbus joitani* from the Pei Ho, Tiertsin, China.

Nikol'skij, A. M. 275. Neue Fischearten aus Ostasien. (Russ.)

Rogan, C. T. 299. On a collection of fishes made by Mr. John Graham at Yunnan Fu.

——— 306. Descriptions of two new Cyprinid fishes from Yunnan Fu.

ec JAPANESE ISLANDS, FORMOSA.

Jordan, David Starr, and Gilbert, Charles Henry. 195. *Macrouridae*. Jordan and Starks, List of fishes dredged by the steamer Albatross off the coast of Japan, etc.

——— and Snyder, John Otterbein. 195a. On the species of white *Chimaera* from Japan.

——— 197. On a collection of fishes made by Mr. Alan Owston in the deep waters of Japan.

——— and Starks, Edwin Chapin. 198. A review of the Scorpaenoid fishes of Japan.

——— 199. A review of the *Cottidae* or sculpins found in the waters of Japan.

——— 200. A review of the Japanese fishes of the family of *Agonidae*.

——— 201. *Schmidtina*, a genus of Japanese sculpins.

——— 203. List of fishes dredged by the steamer Albatross off the coast of Japan in the summer of 1900, with descriptions of new species and a review of the Japanese *Macrouridae* [by D. S. Jordan and C. H. Gilbert].

Ki[shino]ye, Ka[mackichi]. 208. *Argentina semifasciata* n. s.p. (Japanese.)

——— 209. Locality &c., for *Argentina semifasciata* Kish. (Japanese.)

Otake, Keinosuke, Fugita, Tsunenobu and Higurashi, Tadashi. 280. Fishes of Japan. Vol. I.

Schmidt, P. J. 331. Sur un poisson de grande profondeur du Japon, *Liparis* (*Trismegistia*) *ovestoni* Jordan et Snyder. (Russ.)

Tanaka, Shigeho. 363. . . Fishes from the Prefecture of Kagoshima. (Japanese.)

eg MALAY PENINSULA AND ARCHIPELAGO.

Fowler, Henry W. 127. A collection of fishes from Sumatra.

Popta, [Anna] M[aria] I[ouisa]. 291. Un *Pterois miles* Benn., *Pt. volitans* L. adulte, de la baie de Sabang.

——— 292. . . . Nouvelles espèces de poissons recueillies au Bornéo Central. . . .

Verloop, G. N. 383. Die Seefischerei [Indiens] in den Jahren 1870-1902; ihr Rückgang und die Mittel zu ihrer Hebung. (Holländisch.)

——— 384. Seefischerei neben dem indischen Ackerbau. (Holländisch.)

eh PERSIA.

Zarudnyj, N. 408. Ueber die Reptilien, Amphibien und Fische von Ost-Persien. Herpetologische und ichthyologische Resultate einer Excursion nach Ost-Persien im Jahre 1898. (Russ.)

ek CASPIAN.

Knipovich, N. M. 211. Mittheilungen aus der Biologie des Kaspischen Meeres. (Russ.)

——— 212. Hydrobiologische Untersuchungen des Kaspischen Meeres. (Schluss.)

f AFRICA.

fa ALGIER, TUNIS.

Priem, J. 294. Sur les poissons fossiles des phosphates d'Algérie et de Tunisie.

fb N. E. AFRICA.

Boulenger, G. A. 46. On a new Cyprinodontid fish from Egypt.

**Stromer, Ernst.** 355. Nematognathi aus dem Fajûm und dem Natronthale in Aegypten.

**Tillier, J. B.** 369. Le canal de Suez et sa faune ichthyologique.

#### fd WEST AFRICA.

**Boulenger, G. A.** 40. Descriptions of three new fishes discovered by the late Mr. J. S. Budgett in the Niger.

——— 41. On the type specimen of . . . *Clarias laevis* Gill.

——— 43. Description of a new *Barbus* from Cameroon.

——— 45. Descriptions of new West African freshwater fishes.

**Cabrera Latorre, A.** 65. Descriptions of new species of Vertebrates found by F. W. Riggembach in Rio de Oro. (Spanish).

**Jaekel, Otto.** 185. Ueber einen Torpediniden und andere Fischreste aus dem Tertiär von Kamerun.

**Lönnberg, E.** 240. On some fishes from the lakes of the Cameroon Mountain.

#### ff EAST AFRICA.

**Boulenger, G. A.** 39. Report on the fishes collected by Mr. Oscar Neumann, and Baron Carlo von Erlanger in Gallaland and southern Ethiopia.

——— 44. Diagnoses of three new species of *Barbus* from Lake Victoria.

#### fg SOUTH AFRICA.

**Boulenger, G. A.** 47. New fish of the genus *Alestes* from Natal.

**Gilchrist, J. D. F.** 145. Descriptions of new South African fishes.

**Rogan, C. T.** 304. Descriptions of three new fishes from South Africa.

#### fi RED SEA.

**Tillier, J. B.** 369. Le canal de Suez et sa faune ichthyologique.

(N 3-5658)

#### g NORTH AMERICA.

**Gilbert, Charles H[enry].** 143. Notes on fishes from the Pacific coast of North America.

#### gf UNITED STATES.

**Eastman, C[harles] R[ochester].** 108. Carboniferous fishes from the central western states.

**Evermann, Barton W.** 119. Statistics of the fisheries of the middle Atlantic states.

#### gg NORTH EASTERN UNITED STATES.

**PENNSYLVANIA FISH COMMISSION.** Report of the fish commissioners of the state of Pennsylvania for the year 1903. [Harrisburg Pa.], 1903. (31 + 124, with text fig. and pl.). 24.3 cm.

**Cobb, John N.** 74. The commercial fisheries of the interior lakes and rivers of New York and Vermont.

**Sharp, Benjamin and Fowler, Henry W.** 343. The fishes of Nantucket.

#### gh SOUTH EASTERN UNITED STATES.

**Eastman, C[harles] R[ochester].** 99. Pisces. Miocene.

**Jordan, David Starr.** 191. Notes on fishes collected in the Tortugas archipelago.

**Smith, H. M.** 347. A fish [*Macrorhamphosus scolopax*] new to Florida waters.

#### gi WESTERN UNITED STATES.

**Eastman, C[harles] R[ochester].** 106. On upper Devonian fish remains from Colorado.

——— 107. Devonian fish fauna of Iowa. [Abstract.]

**Evans, Herbert M.** 118. A new Cestraciont spine from the lower Triassic of Idaho.

**Fowler, Henry W.** 126. Notes on fishes from Arkansas, Indian Territory, and Texas.

**Jordan, David Starr.** 193. The transplanting of trout [*Salmo*.] in the streams of the Sierra Nevada.

# h CENTRAL AND SOUTH AMERICA AND WEST INDIES.

**Regan, C. T.** 300. Descriptions of new or little-known fishes from Mexico and British Honduras.

## ha MEXICO.

**Gilbert, Charles H[enry].** 143. Notes on fishes from the Pacific coast of North America.

**Meek, Seth Eugene.** 258. The fresh-water fishes of Mexico north of the isthmus of Tehuantepec.

**Butter, Cloudsley.** 321. Notes on fishes from the Gulf of California with the description of a new genus and species [*Pycnomma semisquamatum*].

## hb CENTRAL AMERICA.

**Gilbert, Charles Henry and Starks, Edwin C.** 144. The fishes of Panama bay.

## hc WEST INDIAN ISLANDS.

**Eigenmann, C. H.** 113. . . . The blind fishes of Cuba.

## hh BRAZIL.

**Miranda Ribeiro, A. de.** 262. Fishes from the S.S. "Annie." (Portuguese.)

**Schreiner, Carlos e Miranda Ribeiro, Alipio.** 335. A collection of fishes from the National Museum of Rio de Janeiro. (Portuguese.)

## hk CHILI.

**Delfin, F. T.** 89. Contribution to Chilian ichthyology. (Spanish.)

## hl TIERRA DEL FUEGO AND NEIGHBOURING ISLANDS.

**Dollo, L.** 93. Expédition antarctique belge.

## i AUSTRALASIA.

**Garman, Samuel.** 139. Some fishes from Australasia,

## ia NEW GUINEA WITH ISLANDS FROM WALLACE'S LINE.

**Verloop, G. N.** 383. Die Seefischerei in den Jahren 1870-1902; ihr Rückgang und die Mittel zu ihrer Hebung. (Holländisch.)

———— 384. Seefischerei neben dem indischen Ackerbau. (Holländisch.)

## ic AUSTRALIA AS A WHOLE.

**Waite, Edgar R.** 389. New records or recurrences of rare fishes from Eastern Australia.

## ie NEW SOUTH WALES.

**Waite, Edgar R.** 387. Additions to the fish-fauna of Lord Howe Island No. 4.

———— 388. Catalogue of the fishes of Lord Howe Island.

———— 390. A review of the Eleotrids of New South Wales.

## ik NEW ZEALAND.

**Hutton, F.** 178. Occurrence [in N. Zeal.] of *Centrolophus*.

## k ARCTIC.

**Jensen, Ad[olf] S[everin].** 187. The Fishes of East-Greenland.

## ka ARCTIC OCEAN.

**Jensen, Adolf Severin.** 186. The North European and Greenland Lycodinae.

## kb GREENLAND.

**Jensen, Adolf Severin.** 186. The North European and Greenland Lycodinae.

## l ATLANTIC.

## la NORTH ATLANTIC OCEAN AND ISLANDS.

**Collett, R[obert].** 78. Diagnoses of four hitherto undescribed fishes from the depths south of the Faroe islands.

**Fulton**, T. Wemyss. 138. On the spawning of the cod (*Gadus morrhua* L.) in autumn in the North Sea.

**Schmidt**, Joh[annes]. 330. The fishery-investigations near Iceland and the Faeroes in the summer 1903. (Danish.)

#### m INDIAN OCEAN.

#### ma INDIAN OCEAN N. OF EQUATOR.

**Johnstone**, J. 190. On the marine fishes [of the Ceylon Pearl Fisheries].

#### n PACIFIC.

#### nb SOUTH PACIFIC OCEAN.

**Regan**, C. T. 302. Description of a new fish of the genus *Chaetodon* from the New Hebrides.

#### nd SANDWICH ISLANDS.

**Jordan**, David Starr and **Snyder**, John Otterbein. 196. Notes on collections of fishes from Oahu island and Laysan island, Hawaii, with descriptions of four new species.

**Snyder**, John Otterbein. 348. A catalogue of the shore fishes collected by the steamer Albatross about the Hawaiian islands in 1902.

#### o ANTARCTIC.

**Dollo**, L. 93. Expédition antarctique belge.

## 5431 TAXONOMY AND SYSTEMATIC.

### GENERAL.

**Dean**, B. [Review of] The lower Devonian fishes of Gemünden, by R. H. Traquair. Science, New York, N.Y., (N. Ser.), 19, 1904, (64-65).

**Eastman**, C. R. Carboniferous fishes from the central western states. Cambridge, Mass., Bull. Mus. Comp. Zool. Harvard Coll., 39, 1903, (163-226 with 5 pls.).

**Eastman**, C. R. On upper Devonian fish remains from Colorado. Amer. J. Sci., New Haven, Conn., (Ser. 4), 18, 1904, (253-260, with text fig.).

Devonian fish fauna of Iowa. [Abstract.] Rochester, N.Y., Bull. Geol. Soc. Amer., 13, 1903, (537).

**Eigenmann**, C. H. The blind fishes of Cuba. Grant No. 68. [Preliminary report.] Washington, D.C., Carnegie Inst. Year Book, No. 2, (1903), 1904, (xlii).

**Garman**, S. Some fishes from Australasia. Cambridge, Mass., Bull. Mus. Comp. Zool. Harvard Coll., 39, 1903, (229-241, with 5 pls.).

**Gilbert**, C. H. and **Starks**, E. C. The fishes of Panama bay. [With bibliography.] San Francisco, Mem. Cal. Acad. Sci., 4, 1904, (304, with pl.); [reprint] Stanford University, Cal., Leland Stanford Jr. Univ., Hopkins Seaside Lab., Cont. Biol., No. 32, 1904, (304, with pl.).

**Holt**, E. W. L. and **Byrne**, L. W. On the fishes taken by the "Oceana." Ann. Mag. Nat. Hist., London, (Ser. 7), 14, 1904, (37-40, with fig.).

**Johnstone**, J. On the marine fishes. In: Herdman, Rep. Ceylon Pearl Fisheries, London, Suppl. 15, 1904, (201-222, with 2 pls.).

**Jordan**, D. S. and **Snyder**, J. O. Notes on collections of fishes from Oahu island and Laysan island, Hawaii, with descriptions of four new species. Washington, D.C., Smithsonian Inst., Nation. Mus. Proc., 27, 1904, (939-948).

On a collection of fishes made by Mr. Alan Owston in the deep waters of Japan. Washington, D.C., Smithsonian Inst., Misc. Collect. Q., 45, 1904, (230-240, with pl., text fig.).

**Koch**, A. Die fossilen Fische des Beocsiner Cement-Margels. (Ungarisch und Deutsch) Ann. Hist-Nat. Mus. Nat. Hung., Budapest, 2, 1904, (1-72, Taf. I-VIII, 2 Text figs.).

**Lönnberg**, E. On some fishes from the lakes of the Cameroon Mountain. Ann. Mag. Nat. Hist., London, (Ser. 7), 13, 1904, (135-139).

**Meek**, S. E. The fresh-water fishes of Mexico north of the isthmus of Tehuantepec. Chicago, Ill., Pub. Field Columb. Mus., Zool. Ser., 5, 1904, (lxiii + 252, with pl. and text fig.).

**Friem, J.** Sur les poissons fossiles des phosphates d'Algérie et de Tunisie. Paris, Bul. soc. géol., (sér. 4), **3**, 1903, (393-406, av. pl.).

**Regan, C. T.** On a collection of fishes made by Mr. John Graham at Yunnan Fu. Ann. Mag. Nat. Hist., London, (Ser. 7), **13**, 1904, (190-194).

— Descriptions of new and little-known fishes from Mexico and British Honduras. *I.c.* (255-259).

**Roule, L.** La faune des poissons actuellement connus qui habitent les côtes de la Corse. Paris, Mém. soc. zool., **15**, 1902, (169-194).

**Schmidt, T.** Die bekanntesten Süßwasser-Fisch-Arten für industrielle Verwendung gezeichnet. Plauen i V. (Ch. Stoll), [1904], (5 Taf.).

**Schreiner, C. e. Miranda Ribeiro, A.** A collection of fishes from the National Museum of Rio de Janeiro. Arch. Mus., Rio de Janeiro, **12**, 1903, (71-107).

**Sharp, B. and Fowler, H. W.** The fishes of Nantucket. Philadelphia, Pa., Proc. Acad. Nat. Sci., **56**, 1904, (504-512).

**Tanaka, S.** Miscellaneous notes on fishes; characters, classification, &c. Dōbuts. Z., Tōkyō, **16**, 1904, (140-147, 161-172, 344-354, with fig.).

— Fishes from the Prefecture of Kagoshima. (Japanese) *I.c.* (247-264).

**Waite, E. R.** Fish fauna of Lord Howe Island. Sydney, N.S.W., Rec. Austr. Mus., **5**, 1904, (136-186, with 8 pls. & 1 text-fig.).

— Rare fishes from Eastern Australia. *I.c.* (231-244, with 2 pls., 2 text figs.).

**Werner, F.** Die Fische der zoologisch - vergleichend - anatomischen Sammlung der Wiener Universität. [Tl 1: Cyclost., Chondropt., Ganoid., Dipn.] Zool. Jahrb., Jena, Abt. f. Syst., **21**, 1904, (263-302).

## CYCLOSTOMI.

### GENERAL.

**Ballowitz, E.** Ueber den Bau des Geruchsorgans der Cyclostomata. Berlin, SitzBer. Ak. Wiss., **1904**, (671-676).

**Dean, B.** Synopsis of the family *Myxinidae*. Tokyo, J. Coll. Sci., **19**, Art. 2, 1904, (1-23, with pl.).

### SPECIAL.

*Bdellostoma dombeiyi*, contributions to the physiology of the heart. **Carlson, A. J.** Zs. allg. Physiol., Jena, **4**, 1904, (259-288, mit 1 Taf.); *B. dombeiyi*, nervous system. **Carlson, A. J.** Amer. J. Physiol., Boston, Mass., **10**, 1904, (401-418, with text fig.).

*Homea okinoscena* n. sp. Japan. **Dean, B.** Tokyo, J. Coll. Sci., **19**, Art. 2, 1904, (8, pl. 1, figs. 1, 2).

*Paramyzine* n. gen., *P. atami* n. sp. **Dean, B.** *I.c.* (14).

*Petromyzon*, Mundhöhlendrüse. **Haack, W.** Zs. wiss. Zool., Leipzig, **75**, 1903, (112-146, mit 2 Taf.); *P.*, Beitrag zur Kenntnis der Körnerzellen des Neunauges. **Loewenthal, N.** Anat. Anz., Jena, **25**, 1904, (81-94); *P.*, Bau und Entwicklung des Geruchsorgans. **Lubosch, W.** *I.c.* (67-79). *P. branchialis*, alcune particolarità di struttura e di innervazione della cute. **Marengli, G.** Zs. wiss. Zool., Leipzig, **75**, 1903, (421-429, mit 1 Taf.); *P. fluviatilis* L., die Riechzellen. **Ballowitz, E.** Arch. mikr. Anat., Bonn, **65**, 1904, (78-95, mit 1 Taf.); *P. fluviatilis* L., die Spermien und ihre merkwürdige Kopfborste. **Ballowitz, E.** *I.c.* (96-120, mit 1 Taf.).

## OSTRACODERMI.

### GENERAL.

**Eastman, C. R.** Asterolepid appendages [and a criticism of the assumed "close relationship of the *Coccosteidae* and *Asterolepididae*"]. Amer. J. Sci., New Haven, Conn., (Ser. 4), **18**, 1904, (141-144).

**Jaekel, O.** Die Organisation und systematische Stellung der Asterolepiden. Berlin, Zs. D. geol. Ges., **55**, 1903, Protokolle, (41-60).

**Traquair, R. H.** A monograph of the fishes of the Old Red Sandstone of Britain. Pt. II., No. 2. *Asterolepididae*. London, Monogr. Palaeont. Soc., **1904**, (91-118, with figs. and pls. XIX-XXVI).

## SPECIAL.

*Bothriolepis coloradensis*† n. sp. Colorado. **Eastman**, C. R. Amer. J. Sci., New Haven, Conn., (Ser. 4), **19**, 1904, (254).

*Cephalaspis*†, scales. **Eastman**, C. R. Science, New York, N.Y., (N. Ser.), **19**, 1904, (703-704).

*Drepanaspis*†, scales. **Eastman**, C. R. l.c. (703-704).

*Tremataspis*†, appendages. **Eastman**, C. R. Amer. Nat., Boston, Mass., **37**, 1903, (573-577).

## PLAGIOSTOMI.

## GENERAL.

**Arléens Kappers**, C. U. Die Bahnen und Zentren im Gehirn der Teleostier und Selachier. (Holländisch) Amsterdam, 1904 (194, mit 7 Taf.).

**Bolau**, H. Haifischeier. Bl. Aquarienkunde, Magdeburg, **15**, 1904, (360-361).

**Borcea**, J. Des différences de structure histologique et de sécrétion entre le rein antérieur et le rein postérieur chez les Elasmobranches mâles. Paris, C.-R. Acad. sci., **138**, 1904, (1342-1343).

**Cavallé**, M. La vésicule biliaire et sa circulation artérielle, chez quelques poissons de mer (*Torpedo galtrani*, *Scyllium catulus*, *Galeus canis*). Paris, C.-R. soc. biol., **55**, 1903, (1386-1388).

**D'Évant**, T. Rudimentäre Amnionbildungen der Selachier. Beiträge zur Phylogenie und Entwicklungsmechanik des Amnion. Anat. Anz., Jena, **24**, 1904, (490-492).

**Fürbringer**, K. Beiträge zur Kenntnis des Visceralskelets der Selachier. Morph. Jahrb., Leipzig, **31**, 1903, (360-445, 620-622, mit 3 Taf.).

**Fürbringer**, M. Notiz über oberflächliche Knorpel Elemente im Kiemenskelet der Rochen (*Extraseptalia*), zugleich nach von J. Ed. Stumpff gemachten Beobachtungen. l.c. (623-627).

**Grynfeldt**, E. Sur les corps supra-réniaux des Plagiostomes. Paris, C.-R. ass. franç. avanc. sci., **31**, (Montauban, 1902), première partie, 1902, (236).

**Grynfeldt**, E. Recherches anatomiques et histologiques sur les organes surréniaux des Plagiostomes. Bul. sci. France-Belgique, Paris, **38**, 1904, (1-136, av. 7 pls.).

**Jaekel**, O. Ueber einen Torpediniden und andere Fischreste aus dem Tertiär von Kamerun. In: E. Esch u. A., Beiträge zur Geologie von Kamerun, Stuttgart, 1904, (287-291).

**Koch**, A. Fossile Haifischzähne und Säugetierreste von Felsősztergály. (Ungarisch und Deutsch) Földt. Közl., Budapest, **34**, 1904, (190-202, 260-274, Taf. I).

— Ergänzungen zur Haifischfauna des mediterranen Sandsteines von Tornócz. (Ungarisch und Deutsch) l.c. (202-203, 274).

**Locy**, W. A. A new cranial nerve in Selachians. Parker, G. H., ed. Mark Anniversary Volume, New York, 1903, ([39]-55, with 2 pls.).

**Neal**, H. V. The development of the ventral nerves in Selachii. I. Spinal ventral nerves. l.c. ([291]-313, with 3 pls.).

## SPECIAL.

*Acanthias*, structure de la capsule de la rate. **Laguesse**, E. Paris, C.-R. soc. biol., **55**, 1903, (1107-1108); *A. vulgaris*, Eier. **Żdarek**, E. Hoppe Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **41**, 1904, (524-529).

*Apionodon* v. *Carcharias*.

*Carcharhinus menisorrh*, Valenciennes, notes. Lord Howe Is. **Waite**, E. R. Sydney, N.S.W., Rec. Austr. Mus., **5**, 1904, (140).

*Carcharias*† nn. spp. Maryland. **Eastman**, C. R. Maryland Geol. Surv., Miocene, Baltimore, 1904, (85-87); C. nn. spp. Hawaii. **Snyder**, J. O. Washington, D.C., Bull. U.S. Fish Com., **22**, (1902), 1904, (513-514); *C. azureus* n. sp. Panama Bay. **Gilbert**, G. H. and **Starks**, E. C. San Francisco, Mem. Cal. Acad. Sci., **4**, 1904, (11, pl. II, fig. 4); [reprint] Stanford University Cal., Leland Stanford Jr. Univ., Hopkins Seaside Lab., Cont. Biol., No. **32**, 1904, (11, pl. II, fig. 4); *C.† (Scoliodon)* cf. *kraussi*, Probat, C. (*Apionodon*)

*stellatus*† Probst. **Koch**, A. Földt. Közl., Budapest, **34**, 1904, (193, 263–264).

*Carcharodon megalodon*† Ag., *C. productus*† Ag., *C. cf. sulcidens*† Ag., *C. cf. turgidus*† Ag., Zähne, *C. humilis*† n. sp. **Koch**, A. l.c. (193–194, 264–265, Taf. I).

*Coasmacanthus elegans*† n. sp. Idaho. Triassic. **Evans**, H. M. Berkeley, Univ. Cal., Bull. Dept. Geol., **3**, 1904, (398, pl. XLVII).

*Dasybatus margarita*, viviparous. Cameroons. **Lönnberg**, E. Sv. Fisk. Tidskr., Stockholm, **11**, 1902, (180).

*Edestus*, nature and related forms. [With bibliography.] **Eastman**, C. R. Parker, G. H., ed., Mark Anniversary Volume, New York, 1903, (279)–289, with 1 pl.; *E.*, occurrence in coal-measures; Britain. *E. triserratus* n. sp. **Newton**, E. T. London, Q. J. Geol. Soc., **60**, 1904, (1–8, with figs., pl. I).

*Eriasmacanthus barbatus*† n. sp. **Eastman**, C. R. Cambridge, Mass., Bull. Mus. Comp. Zool. Harvard Coll., **39**, 1903, (163–226, with 5 pls.).

*Etmopterus princeps* n. sp. **Collett**, R. Kristiania, Forh. Vid. selsk., **1904**, 9, (I); *E. spinax* L. and *E. pusillus* Lowe, figured. **Portugal**, King of. Res. Inv. Amelia, Ichthyol., **2**, 1904, (pl. II).

*Fissodus dentatus*† n. sp. **Eastman**, C. R. Cambridge, Mass., Bull. Mus. Comp. Zool. Harvard Coll., **39**, 1903, (163–226, with 5 pls.).

*Galeocerdo cf. latidens*† Ag. **Koch**, A. Földt. Közl., Budapest, **34**, 1904, (192, 263, Taf. I); *G. triquetra*† n. sp. (ex Cope M.S.). Maryland. **Eastman**, C. R. Maryland Geol. Surv., Miocene, Baltimore, 1904, (89, pl. XXXII, fig. 12).

*Gyracanthides*, note. **Woodward**, A. S. London, Rep. Brit. Ass., **1903**, (662).

*Helodus incisus* n. sp. **Eastman**, C. R. Cambridge, Mass., Bull. Mus. Comp. Zool. Harvard Coll., **39**, 1903, (163–226, with 5 pls.).

*Hemipristis serrata*† Ag. **Koch**, A. Földt. Közl., Budapest, **34**, 1904, (193, 263).

*Homacanthus*† nn. spp. **Eastman**, C. R. Cambridge, Mass., Bull. Mus. Comp. Zool. Harvard Coll., **39**, 1903, (163–226, with 5 pls.).

*Hybodus substriatus*† n. sp. Trias von Lüneburg. **Linstow**, O. von. Berlin, Jahrb. geol. Landesanst., **24**, 1904, (129–164, mit 1 Taf.).

*Janassa*† nn. spp. **Eastman**, C. R. Cambridge, Mass., Bull. Mus. Comp. Zool. Harvard Coll., **39**, 1903, (163–226, with 5 pls.).

*Laemargus*, Anatomie und Systematik. **Helbing**, H. Halle, Nova Acta Leop., **82**, 1904, (335–524, mit 2 Taf.).

*Lamna* (*Odontaspis*) *contortidens* Ag., *L. cuspidata* Ag., *L. dubia* Ag., *L. tarnoviciensis* Koch, Zähne; *L. macroura* var. *hungarica*† n. var. **Koch**, A. Földt. Közl., Budapest, **34**, 1904, (197, 267–268).

*Mitsukurina owstoni* Jordan, note sur la position systématique. **Vaillant**, L. Paris, C.-R. Acad. sci., **138**, 1904, (1517–1518).

*Myliobatis frangens*† n. sp. Maryland. **Eastman**, C. R. Maryland Geol. Surv., Miocene, Baltimore, 1904, (75, pl. XXIX, fig. 3).

*Notidanus diffusidens*† n. sp., *N. primigenius*† Ag. n. var. **Koch**, A. Földt. Közl., Budapest, **34**, 1904, (192, 202–203, 262, 274).

*Odontaspis nasutus* n. sp. Coast of Portugal. **King of Portugal**, Res. Inv. Amelia, Ichthyol., II, 1904, (49, pl. I).

———† v. *Lamna*.

*Orodus intermedius*† n. sp. **Eastman**, C. R. Cambridge, Mass., Bull. Mus. Comp. Zool. Harvard Coll., **39**, 1903, (163–226, with 5 pls.).

*Otodus cf. apiculatus*† Ag., Zähne. **Koch**, A. Földt. Közl., Budapest, **34**, 1904, (196, 266–267, Taf. I).

*Oxyrhina exiguata*† Probst., *O. leptodon*† Ag., *O. rhipodon*† Noetl. (non. Ag.), Zähne. **Koch**, A. l.c. (196, 267).

*Phoebeodus*† nn. spp. **Eastman**, C. R. Cambridge, Mass., Bull. Mus. Comp. Zool. Harvard Coll., **39**, 1903, (163–226, with 5 pls.).

*Physonemus*† nn. spp. **Eastman**, C. R. l.c. (163–226, with 5 pls.).

*Pristiurus eastmani* n. sp. Japan. **Jordan**, D. S. and **Snyder**, J. O. Washington, D.C., Smithsonian Inst., Misc. Collect. Q., **45**, 1904, (230, pl. LX); *P. murinus* n. sp. **Collett**, R. Kris-



ania, Forh. Vid. selsk., 1904, 9, 1904, (1).

*Pseudotriakis acrales* n. sp. Japan. Jordan, D. S. and Snyder, J. O. Washington, D.C., Smithsonian Inst., Misc. Collect. Q., 45, 1904, (232, pl. LXII).

*Psycholus decurrens* Ag., jaws and dentition. Woodward, A. S. London, Q. J. Geol. Soc., 60, 1904, (133, with fig. and pl. XV).

*Raia*, respiratory centres. Hyde, I. H. Amer. J. Physiol., Boston, Mass., 10, 1904, (236-258, with text fig.); *R. agassizii* nn. varr. Miranda Ribeiro, A. de. A Lavoura, Bol. soc. agric., Rio Janeiro, 1904, (19, 20); *R. arctowski* n. sp. Dollo, L. Rés. Voyage. S. Y. Belgique, Poissons, (52, pl. IX., fig. 10).

*Scoriodon v. Carcharias*.

*Syllium*, Pigmentation der Haut und segmentale Hautinnervation. Bijnkerk, G. A. van. Petrus Camper, Bijdr. Anat., Haarlem, 3, [1904], (137-173, mit 26 Fig.); *S. catulus*, circolazione arteriosa cardiaca ed esofagea. Carassi, D. Intern. Monatschr. Anat., Leipzig, 21, 1904, (1-20, mit 1 Taf.); *S. natalense* n. sp. South Africa. Began, C. T. Ann. Mag. Nat. Hist., London, (Ser. 7), 14, 1904, (128).

*Selache maxima* Gunn. Carassi, D. Zool. Anz., Leipzig, 28, 1904, (162-165).

*Sparoides umbonatus*† (Münst.), Probst. Sp. cf. *sphaericus*† Probst. Zähne. Koch, A. Földt. Közl., Budapest, 34, 1904, (197, 268).

*Spinax niger*, merism and sex. Punnett, R. C. Biometrika, Cambridge, 3, 1904, (313-362, pl. 1); *S. niger*, Entwicklung des Geruchsorganes. Sund, O. Biol. Centralbl., Leipzig, 24, 1904, (651-659). [5415].

*Squatina occidentalis*† n. sp. Maryland. Eastman, C. R. Maryland Geol. Surv., Miocene, Baltimore, 1904, (71, pl. XXVIII, fig. 1).

*Sethacanthus erectus* n. sp. Eastman, C. R. Cambridge, Mass., Bull. Mus. Comp. Zool. Harvard Coll., 39, 1903, (163-226, with 5 pls.).

*Streblodus angustatus*† n. sp. Eastman, C. R. (I.e. 163-226, with 5 pls.).

*Torpedo*, thermische Verhalten des elektrischen Organs. Bernstein, J.

und Tschermak, A. Berlin, Sitzber. Ak. Wiss., 1904, (301-313); T., die „intracellulären Fäden“ der Ganglienzellen des elektrischen Lappens. Solger, B. Morph. Jahrb., Leipzig, 31, 1902, (104-115, mit 1 Taf.); *T. hilgendorffii* n. sp. Cameroons. Jaekel, O. In: E. Esch u. A., Beiträge zur Geologie von Kamerun, Stuttgart, 1904, (287-291); *T. marmorata*, recherches sur le sang. Action toxique du sérum. Gley, E. Paris, C.-R. Acad. sci., 138, 1904, (1547-1549).

*Trygon paitinaca* L., note. Fulton, T. W. Glasgow, Rep. Fish. Board, 22, 1904, (283); *T. schmardae* n. sp. Jamaica. Werner, F. Zool. Jahrb., Jena, Abt. f. Syst., 21, 1904, (298).

## HOLOCEPHALI.

### GENERAL.

Dean, B. The egg cases of Chimæroid fishes. [Abstract.] Amer. Nat., Boston, Mass., 38, 1904, (486-487).

Sabatier, A. Sur les mains scapulaires et pelviennes des poissons holocéphales et chez les Dipneustes. Paris, C.-R. Acad. sci., 138, 1904, (249-254).

### SPECIAL.

*Chimaera (Bathyalopex) mirabilis* n. sp. Collett, R. Kristiania, Forh. Vid. selsk., 1904, 9, (5); *C. mitsukurii* Dean, M.S. n. sp. Japan. Jordan, D. S. and Snyder, J. O. Washington, D.C., Smithsonian Inst., Nation. Mus. Proc., 27, 1904, (223-226, with text figs.); *C. phantasma* J. & S. and C., characters, *C. mitsukurii* n. sp. Dean, B. Tokyo, J. Coll. Sci., 19, Art. 3, 1904, (1-9, with pl.); *C. purpurascens* Gilbert, M.S. n. sp. Japan. Jordan, D. S. and Snyder, J. O. Washington, D.C., Smithsonian Inst., Misc. Collect. Q., 45, 1904, (230-240, with pl., text fig.).

*Rhinochimaera (Harriotta) pacifica*, anatomy and general characters. Dean, B. Tokyo, J. Coll. Sci., 19, Art. 4, 1904, (1-20, with 2 pls.).

*Rhynchodus pertenuis*† n. sp. Eastman, C. R. Amer. Nat., Boston, Mass., 38, 1904, (295-299).

## DIPNOI.

## GENERAL.

**Fürbringer, K.** Beiträge zur Morphologie der Skeletes der Dipnoer nebst Bemerkungen über Pleu racanthiden, Holocephalen und Squaliden. (In: R. Semon, Zoolog. Forschungsreisen, Bd 1.) Jena, Denkschr. med. Ges., **4**, 1904, (433-510, mit 3 Taf.).

**Sabatier, A.** Sur les mains scapulaires et pelviennes des poissons holocephales et chez les dipneustes. Paris, C. R. Acad. sci., **138**, 1904, (249-254).

**Wiedersheim, R.** Nachträgliche Bemerkungen zu meinem Aufsatz über den Kehlkopf der Ganoiden und Dipnoer. Anat. Anz., Jena., **24**, 1904, (651-652).

Ueber das Vorkommen eines Kehlkopfes bei Ganoiden und Dipnoern sowie über die Phylogenie der Lunge. Zool. Jahrb., Jena, Suppl. **7**, 1904, (1-66, mit 6 Taf.).

## SPECIAL.

*Ceratodus*, Beobachtungen. **Fürbringer, K.** Anat. Anz., Jena, **24**, 1904, (405-408); *C. forsteri*, Zentralnervensystem. **Bing, R.** und **Burckhardt, R.** Anat. Anz., Jena, **25**, 1904, (588-599); *C. forsteri*, feinerer Bau der Leber. Beitrag zur vergleichenden Histologie. **Bluntschli, H.** Jena, Denkschr. med. Ges., **4**, 1904, (333-376, mit 1 Taf.); *C. forsteri*, Entwicklung des Darmkanales, von Lunge, Leber, Milz und Pankreas. **Neumayer, L.**, l.c. (377-422, mit 1 Taf.).

*Lepidosiren paradoxa*, structure of the resting and dividing blood corpuscles. **Bryce, T. H.** Edinburgh, Trans. R. Soc., **41**, 1904, (291-310, with 5 pls.); *L. paradoxa* Fitz., some points in the early development of motor nerve trunks and myotomes. **Kerr, J. G.** l.c. (119-127, with 6 pls.); *L. paradoxa* Fitz., Geschichte der Auffindung. **Schulz, W. A.**, Wien, Verh. ZoolBot. Ges., **53**, 1903, (588-591).

*Protopterus annectens*, Kehlkopf. **Göppert, E.** Jena, Denkschr. med. Ges., **11**, 1904, (115-132, mit 1 Taf.); *P. annectens*, Sehorgan. **Hosch, F.**, Arch. mikr. Anat., Bonn, **64**, 1904, (99-110, mit 1 Taf.).

*Sagenodus cristatus* n. sp. **Eastman, C. R.** Cambridge, Mass., Bull. Mus. Comp. Zool. Harvard Coll., **39**, 1903, (163-226, with 5 pls.).

## TELEOSTOMI.

**Regan, C. T.** The phylogeny of the Teleostomi. Ann. Mag. Nat. Hist., London, (Ser. 7), **13**, 1904, (329-349, with figs., pl. VII).

## GANOIDEI.

**Wiedersheim, R.** Nachträgliche Bemerkungen zu meinem Aufsatz über den Kehlkopf der Ganoiden und Dipnoer. Anat. Anz., Jena, **24**, 1904, (651-652).

Ueber das Vorkommen eines Kehlkopfes bei Ganoiden und Dipnoern sowie über die Phylogenie der Lunge. Zool. Jahrb., Jena, Suppl. **7**, 1904, (1-66, mit 6 Taf.).

## CHONDROSTEI.

*Acipenser*, zwei neue Entozoa. **Linstow, O. V.** St. Petersburg, Ann. Mus. Zool. Ac. Sc., **9**, 1-2, 1904, (17-19).

*Elonichthys disjunctus* n. sp. **Eastman, C. R.** Cambridge, Mass., Bull. Mus. Comp. Zool. Harvard Coll., **39**, 1903, (163-226, with 5 pls.).

*Huso* n. gen. **Berg, L. S.** Zool. Anz., Leipzig, **27**, 1904, (665-667).

*Polyodon*, notes. **Wagner, G.** Science, New York, N.Y., (N. Ser.), **19**, 1904, (554-555); *P. spathula*, notes on the gillrakers. **Imms, A. D.** London, Proc. Zool. Soc., **1904**, **2**, (22-35, with pl. II).

## HOLOSTEI.

*Amia calva*, in natural history. **Reighard, J. Parker, G. H., ed.** Mark Anniversary Volume, New York, 1903, ([57]-109, with 1 pl. and text fig.).

## TELEOSTEI.

U. S. COMMISSION OF FISH AND FISHERIES. Artificial propagation of the lake trout [*Cristiomer namaycush*], grayling [*Thy-*

*mallus*], and whitefish [*Coregonus clupeiformis*]. [Extracted from the revised edition of the Fish manual.] Washington, D.C., 1903, (91-120, with 10 pls.).

**Boeke, J.** Beiträge zur Entwicklungsgeschichte der Teleostier. Petrus (amper, Bijd. Anat., Haarlem, 2, 1901, 439-510, mit 3 Taf. und 25 Fig.).

**Boulenger, G. A.** Synopsis of the suborders and families of Teleostean fishes. Ann. Mag. Nat. Hist., London, (Ser. 7), 13, 1904, (161-190).

— Description of new West African freshwater fishes. *Ic.* 14, 1904, (16-20).

— Teleostei (Systematic Part). Cambridge Natural History, London, 7, 1904, (539-727, with figs.).

— Uebersicht der Unterordnungen und Familien der Teleostier (Teleostean Fishes). Uebers. v. F. Hilgendorf. Arch. Natg., Berlin, 70, Bd 1, 1904, (197-228).

**Brauer, A.** Ueber die Leuchtorgane der Knochenfische. Verh. D. Zool. Ges., Leipzig, 14, 1904, (16-35).

**Jordan, D. S.** Boulenger on the classification of bony fishes. [A synopsis of the suborders and families of Teleostean fishes, by G. A. Boulenger] [Review.] Amer. Nat., Boston, Mass., 38, 1904, (597-599).

**Lams, H.** Contribution à l'étude de la genèse du vitellus dans l'ovule des Téléostéens. Arch. anat. microsc., Paris, 6, 1904, (633-652, av. 2 pls.).

**Mitchell, E. G.** Oral breathing valves of Teleosts, their modifications and relation to the shape of the mouth. [With bibliography.] Amer. Nat., Boston, Mass., 38, 1904, (153-164, with text fig.).

**Parker, G. H.** The crossing of the optic nerves in Teleosts. [Abstract.] Wood's Holl, Mass., Mar. Biol. Lab. Bull., 2, 1901, (335-336).

**Prymak, F.** Beiträge zur Geschichte der Entwicklung und Involution der Thymusdrüse bei den Knochenfischen. Lemberg, Zbirn. Sekc. MatPrirod. Likarsk, 7, Heft II, 1901, (1-26).

— Ein Beitrag zur Kenntnis der Thymusdrüse bei den Knochenfischen (Teleostei) mit Berücksichtigung der Ganoiden und Cyclostomen. *Ic.* 8, Heft II, 1902, (1-11).

**Reume, J.** The epithelial islets of the pancreas in Teleostei. Q. J. Microsc. Sci., London, 48, 1904, (379-405, pls. XXVI-XXVIII); London, Rep. Brit. Ass., 1903, (696).

**Sargent, P. E.** The torus longitudinalis of the teleost brain: its ontogeny, morphology, phylogeny, and function. [With bibliography.] Parker, G. H., ed., Mark Anniversary Volume, New York, 1903, ([399]-416, with pl.).

**Suvorov, E. K.** Ueber die Regeneration der Flossen bei den Knochenfischen (Russ.). St. Petersburg, Trav. Soc. nat., 33, 4, 1904, (Trav. lab. zoot. et zool. No. 14), (1-19); deutsch. Rés. (79-81, mit 1 Taf.).

## MALACOPTERYGII.

### ALBULIDAE.

**Ridewood, W. G.** On the cranial osteology of the fishes of the families *Elopidae* and *Albulidae*, with remarks on the morphology of the skull in the lower Teleostean fishes generally. London, Proc. Zool. Soc., 1904, 2, (35-81, with figs.).

### ELOPIDAE.

**Ridewood, W. G.** On the cranial osteology of the fishes of the families *Elopidae* and *Albulidae*, with remarks on the morphology of the skull in the lower Teleostean fishes generally. London, Proc. Zool. Soc., 1904, 2, (35-81, with figs.).

### MORMYRIDAE.

#### GENERAL.

**Ridewood, W. G.** On the cranial osteology of the fishes of the families *Mormyridae*, *Notopteridae* and *Hyodontidae*. London, J. Linn. Soc. Zool., 29, 1904, (188-217, with pls. XXII-XXV).

#### SPECIAL.

*Gnathonemus gilli* n. sp. Niger Delta. Boulenger, G. A. London, Proc. Zool. Soc., 1904, 1, (198).

*Marcuenerius budgetti* n. sp. Niger. Boulenger, G. A. *Ic.* (197).

## HYODONTIDAE.

**Ridewood, W. G.** On the cranial osteology of the fishes of the families *Mormyridae*, *Notopteridae* and *Hyodontidae*. London, J. Linn. Soc. Zool., **29**, 1904, (188-217, with pls. XXII-XXV).

## NOTOPTERIDAE.

**Ridewood, W. G.** On the cranial osteology of the fishes of the families *Mormyridae*, *Notopteridae* and *Hyodontidae*. London, J. Linn. Soc. Zool., **29**, 1904, (188-217, with pls. XXII-XXV).

## OSTEOGLOSSIDAE.

*Arapaima gigas* Cuv. described.  
**Ferreira, A. R.** Arch. Mus., Rio de Janeiro, **12**, 1903, (153-158).

## CLUPEIDAE.

*Alosa sapidissima*, artificial propagation of the shad and pike-perch. Washington, D.C., 1903, (121-145, 165-179, with 9 pl., text-fig.).

*Clupea*, report on the fishery in the Prefecture of Kanagawa. **Tagawa, J.** Suisan Chō. Hō., Tōkyō, **12**, Pt. 2, 1904, (7-56); *C. (Opisthonema) bulleri* n. sp. Mexico. **Regan, C. T.** Ann. Mag. Nat. Hist., London, (Ser. 7), **13**, 1904, (255); *C. harengus*, Schwärme an der Westküste von Sylt. **Lübbert.** Berlin, Mitt. D. Seefischereiver., **20**, 1904, (335-340); *C. melanosticta*, development. (Japanese) **Nishikawa, T.** Suisan Chō. Hō., Tōkyō, **12**, Pt. 2, 1904, (1-5, with pl.); *C. pilchardus* L., specimen from the Moray Firth. **Fulton, T. W.** Glasgow, Rep. Fish. Board, **22**, 3, 1904, (284); *C. sprattus* L., fecundity. **Fulton, T. W.** l.c. (285).

*Copeichthys* n. nom. for *Diplomystus* Cope nec Błkr. **Dollo, L.** Rés. Voy. S. Y. Belgica, Poissons, 1904, (159).

*Diplomystus marmorensis*† n. sp. **Woodward, A. S.** London, Q. J. Geol. Soc., **60**, 1904, (284-285).

*Dorosoma anale* n. sp. Mexico. **Meek, S. E.** Chicago, Ill., Pub. Field Columb. Mus., Zool. Ser., **5**, 1904, (lxiii + 252).

*Engraulis (Stolephorus) argentivittatus* n. sp. **Regan, C. T.** Ann. Mag. Nat. Hist., London, (Ser. 7) **13**, 1904, (255).

*Lyrolepis* n. gen., *L. caucasicus*† n. sp. **Romanovskij, G.** St. Petersburg, Verh. Russ. mineral. Ges., (Ser. 2), **42**, 1904, (1-8, figs., pl. 1).

## SALMONIDAE.

## GENERAL.

**Böhl, U.** Beiträge zur Entwicklungsgeschichte der Leibeshöhle und der Genitalanlage bei den Salmoniden. Morph. Jahrb., Leipzig, **32**, 1904, (505-586, mit 1 Taf.).

**Dahl, K.** A study on trout and young salmon. Nyt Mag. Naturv. Kristiania, **42**, 1904, (221-338).

**Roswadowski, T.** Est-ce que dans nos fleuves existe seulement une espèce de truite? Okóln. Tow. Ryb., Kraków, **1904**, (75-76).

**Schleip, W.** Die Entwicklung der Kopfknochen bei den Lachs und der Forelle. Anat. Hefte, Wiesbaden, Abt. 1, **23**, 1904, (331-427).

**Tangl, F.** and **Parkas, K.** Untersuchungen über den Stoff- und Energieumsatz des befruchteten Forelleneies. (Ungarisch) Math. Term. Ért., Budapest, **22**, 1904, (180-190).

## SPECIAL.

*Alburnus lucidus* Heck. × *Squalius leuciscus* L. **Leonhardt, E.** Natur u. Haus, Dresden, **12**, 1904, (343-345).

*Argentina semifasciata* n. sp. (Japanese) **Ki[shinouye], K.** Dobuts. Z., Tokyo, **16**, 1904, (110); locality, etc. **Ki[shinouye] K. l.c.** (197-198).

*Coregonus* des Bodensees. **Lochner von Hüttenbach, Freiherr.** Aus d. Heimat, Stuttgart, **17**, 1904, (84-87); *C. deux espèces peu connues du lac Onega.* **Michajlovskij, M.** St. Petersburg, Ann. mus. zool. Ac. Sc., **8**, 1903, [1904], (345-355); *C. nelsonii*, description. **Fowler, H. W.** Philadelphia, Pa., Proc. Amer. Phil. Soc., **43**, 1904 (451-451, with 2 pls.); *C. wartmanni* der deutschen Seen. **Krebs, W.** Globus, Braunschweig, **86**, 1904, (35).

*Oncorhynchus* spp., propagation on the Pacific coast. Washington, D.C., 1903, (1-15, with 8 pls.); *O. tshawytscha* (Walb.), characters. (Japanese and English). **Tanaka, S.** Dōbuts. Z., Tōkyō, **16**, 1904, (71).

*Salanz microdon*, the older accounts of the natural history. (Japanese) **Akimatsu**, K. *l.c.* (323-341).

*Salmo*, Histogenese und Wachstum der Retina. **Fürst**, C. M. Land, Univ. Årskr., **40**, 1904, Afd. 2, No. 1, (45, with pl.); *S.* in the streams of the Sierra Nevada, California. **Jordan**, D. S. Amer. Nat., Boston, Mass., **38**, 1904, (885-887); *S.* albino. **Pettis**, C. R. Science, New York, N.Y., (N. Ser.), **19**, 1904, (867-868); *S. fario*, Färbung. **Arens**. Allg. Fischereiztg. München, **29**, 1904, (288-289); *S. fario*, Parasiten. **Fuhrmann**, O. *l.c.* (451-452); *S. fario*, morphologische Bedeutung des Keimhautrandes und die Embryobildung. **Kopsch**, F. Leipzig, 1904, (IV + 166, mit 10 Taf.); *S. fario*. **Rorwadowski**, T. (Polish) Okóln. Tow. Ryb., Kraków, **1904**, (75-76); *S. lacustris* (Trotta). **Malfer**, F. Neptunia, Venezia, **17**, 1902, No. 21, (213-254, con note e 2 tav.); *S. salar*, die Lebensweise des Rheinlachs und dessen natürliche und künstliche Vermehrung. **Bieler**, G. A. D. Fischereiztg. Stettin, **26**, 1903, (165-166, 241, 445); *S. salar*, L., *S. trutta* L., specimens from Tay and Tweed. **Caldarwood**, W. L. Edinburgh, Proc. R. Soc., **25**, 1904, (27-38, with pl.).

#### STOMIATIDAE.

*Argyroleleus hemigymnus* Cocco., larval specimen. **Holt**, E. W., and **Byrne**, L. W. Ann. Mag. Nat. Hist., London, (Ser. 7), **14**, 1904, (38, with fig.).

*Chauliodus emmelas* n. sp. Japan. **Jordan**, D. S., and **Starks**, E. C. Washington, D.C., Bull. U. S. Fish Com., **22**, (1902), 1904, (579, pl. I, fig. 2).

*Cylothone acclinens*. Untersuchungen über das Gehirn und die Kopferven. **Gierse**, A. Morph. Jahrb., Leipzig, **32**, 1904, (602-688, mit 3 Taf.).

*Polyipnus stereops*. n. sp. Japan. **Jordan**, D. S., and **Starks**, E. C. Washington, D.C., Bull. U. S. Fish Com., **22**, (1902), 1904, (581, pl. II, fig. 3).

#### GONORHYNCHIDAE.

*Gonorhynchus gonorynchus* Linnæus (synonymy, etc.)—figured—Lord Howe Is. **Waite**, E. R. Sydney, N.S.W., Rec. Austr. Mus., **5**, 1904, (146).

#### OSTARIOPHYSI.

##### CHARACINIDAE.

*Alestes natalensis* n. sp. **Boulenger**, G. A. Ann. Mag. Nat. Hist., London, (Ser. 7), **14**, 1904, (155).

*Eucynopotamus* n. nom. (= *Evermannella Eigenmanni*). **Fowler**, H. W. Philadelphia, Pa., Proc. Acad. Nat. Sci., **56**, 1904, (119).

*Hemigrammus compressus* n. sp. Mexico. **Meek**, S. E. Chicago, Ill., Pub. Field Columb. Mus., Zool. Ser., **5**, 1904, (87).

##### GYMNOTIDAE.

*Sternopygus limbatus* n. sp. **Schreiner**, C., and **Miranda Ribeiro**, A. Arch. Mus., Rio de Janeiro, **12**, 1903, (71-72).

##### CYPRINIDAE.

###### GENERAL.

**Leonhardt**, E. Die Bastarde der deutschen karpfenähnlichen Fische. Neudamm, 1904, (58).

**Rorwadowski**, J. [Nos poissons. *Cobitidae*]. Okóln. Tow. ryb., Kraków, **1904**, (171-178 av. 1 pl.).

###### SPECIAL.

*Acanthogobio* nn. spp. Siberia orient. **Nikoliskij**, A. M. St. Petersburg, Ann. Mus. Zool. Ac. Sc., **8**, 1903, [1904], (356-363).

*Barbus* nn. spp. Yunnan. **Began**, C. T. Ann. Mag. Nat. Hist., London, (Ser. 7), **13**, 1904, (190-191); *B.*, nn. spp. Cameroon and L. Victoria. **Boulenger**, G. A. *l.c.* (149-150); *B.*, nn. spp. West Africa. **Boulenger**, G. A. *l.c.* 1904, (16-20); *B. callensis* (Guichenot (*Mullus barbatus* R. Blanch. nec. L.)). **Giard**, A. Paris, C.-R. soc. biol., **55**, 1903, (1144-1147); *B. erlangeri* n. sp. Gallaland. **Boulenger**, G. A. London, Proc. Zool. Soc., **1903**, 2, (331, pl. XXX); *B. eutaenia* and *B. holotaenia*, new names for *Barbus kessleri* Günther nec Steindachner. **Boulenger**, G. A. Ann. Mag. Nat. Hist., London, (Ser. 7), **14**, 1904, (218); *B. linnellii* n. sp. Elephant Lake, Cameroon Mountain.

- Lönnberg**, E. *l.c.* **13**, 1904, (138); *B. micronema*, n. sp. Cameroon.
- Boulenger**, G. A. *l.c.* (237-238).
- Barilius andersoni* n. sp. Yunnan Fu. **Regan**, C. T. *l.c.* **14**, 1904, (416); *B. polylepis* n. sp. Yunnan Fu. **Regan**, C. T. *l.c.* **13**, 1904, (191).
- Carpiodes* nn. spp. Mexico. **Meek**, S. E. Chicago, Ill., Pub. Field Columb. Mus., Zool. Ser., **5**, 1904, (lxiii + 252).
- Carassius auratus*, functions of sense organs. **Bigelow**, H. B. Cambridge, Mass., Cont. Mus. Comp. Zool. Harvard Coll. No. **151**; Amer. Nat., Boston, Mass., **38**, 1904, (275-284).
- Cato tomus teres*, sexual relations. **Culberston**, G. Indianapolis, Ind., Proc. Acad. Sci., **1903**, 1904, (65-66).
- Cyprinus carpio* mit verschlossener Mundspalte. **Kofer**, [B.]. Allg. Fische-reitzg. München, **29**, 1904, (31).
- Dangila* nn. spp. Borneo. **Popta**, C. M. L. Leiden, Notes Mus. Jentink, **24**, 1904, (192-193).
- Discognathus*, synopsis of African species, *D. makiensis* n. sp. **Boulenger**, G. A. London, Proc. Zool. Soc., **1903**, 2, (330, 331).
- Hemibarbus joitani* n. sp. China. **Jordan**, D. S. and **Starks**, E. C. Washington, D.C., Smithsonian Inst., Misc. Collect., Q., **45**, 1904, (241-242, with pl.).
- Hemiculter rarpachovskii* n. sp. Asia orient. **Nikol'skij**, A. M. St. Petersburg, Ann. Mus. Zool. Ac. Sc., **8**, 1903, [1904], 356-363).
- Hemicultrella soldatorii* n. sp. Asia orient. **Nikol'skij**, A. M. *l.c.* (361).
- Labeo neumanni* n. sp. East Africa. **Boulenger**, G. A. London, Proc. Zool. Soc., **1903**, 2, (329, pl. XXIX).
- Leuciscus* spp. de l'Adour. **Roule**, L. et **Cardaillac de Saint-Paul**, G. de. Paris, C.-R. ass. franç. avanc. sci., **31**, (Montauban, 1902), première partie, 1902, (237); deuxième partie, 1903, (731-733).
- Nemachilus* nn. spp. Yunnan. **Regan**, C. T. Ann. Mag. Nat. Hist., London, (Ser. 7), **13**, 1904, (192).
- Notropis* nn. spp. Mexico. **Meek**, S. E. Chicago, Ill., Pub. Field Columb. Mus., Zool. Ser., **5**, 1904, (70); *N. chalybaeus: abbotti* n. subsp. **Fowler**, H. W. Philadelphia, Pa., Proc. Acad. Nat. Sci., **56**, 1904, (239-240, with pl.); *N. pilabryi* n. sp. Arkansas. **Fowler**, H. W. *l.c.* (242-249).
- Oreinus grahami* n. sp. Yunnan. **Regan**, C. T. Ann. Mag. Nat. Hist., London, (Ser. 7), **14**, 1904, (416).
- Orthrias* n. sp. Nanaimo. **Jordan**, D. S. Science, New York, N.Y., (N. Ser.), **19**, 1904, (634-635).
- Osteochilus* nn. spp. Borneo. **Popta**, C. M. L. Leiden, Notes Mus. Jentink, **24**, 1904, (194-197).
- Paracrossochilus* n. gen., *P. bicornis* n. sp. Borneo. **Popta**, C. M. L. *l.c.* (200).
- Paranotropis* n. subgen. (of *Notropis*, type *Photogenis luciodus* Cope). **Fowler**, H. W. Philadelphia, Pa. Proc. Acad. Nat. Sci., **56**, 1904, (245).
- Pelecus cultratus*, Verbreitung in Deutschland. **Nehring**, A. Berlin, Mitt. D. Seefischereiver., **20**, 1904, (132-133).
- Rhinichthys astronotus*. **Brüning**, C. Natur u. Haus, Dresden, **12**, 1904, (164-166).
- Tinea vulgaris*, ricerche intorno alla variazione. **Segre**, R. Torino, Boll. Musei zool. anat., **17**, No. 429, 1902, (1-42).
- Tylognathus* nn. spp. Borneo. **Popta**, C. M. L. Leiden, Notes Mus. Jentink, **24**, 1904, (198-199).
- Ussuria* n. gen., *U. leptoccephala* n. sp. Siberia orient. **Nikol'skij**, A. M. St. Petersburg, Ann. Mus. Zool. Ac. Sc., **8**, 1903, [1904], (362).

## SILURIDAE.

## GENERAL.

**Stromer**, E. Nematognathi aus dem Fajûm und dem Natronthale in Aegypten. N. Jahrb. Min., Stuttgart, **1904**, 1, (1-7, mit 1 Taf.).

## SPECIAL.

*Acrochordonicthys* nn. spp. Borneo. **Popta**, C. M. L. Leiden, Notes Mus. Jentink, **24**, 1904, (187-189).

*Amiurus* un. spp. Mexico. **Meek**, S. E. Chicago, Ill., Pub. Field Columb. Mus., Zool. Ser., **5**, 1904, (13).

*Amphilius atesuensis* n. sp. Gold Coast. **Boulenger**, G. A. Ann. Mag. Nat. Hist., London, (Ser. 7), **14**, 1904, (17).

*Bagarius nienuehuissii* n. sp. Borneo. **Popta**, C. M. L. Leiden, Notes Mus. Jentink, **24**, 1904, (190).

*Callichthys punctatus* D'Orle. **Liescher**, A. Bl. Aquarienkunde, Magdeburg, **15**, 1904, (149-150).

*Chiloglanis* nn. spp. Cameroon. **Boulenger**, G. A. Ann. Mag. Nat. Hist., London, (Ser. 7), **14**, 1904, (18-19); *C. Peters*, synopsis; *C. modjensis* n. sp. **Boulenger**, G. A. London, Proc. Zool. Soc., **1903**, 2, (332-333, pl. XXXI, fig. 3).

*Chlarias olivaceus* n. sp. Sumatra. **Fowler**, H. W. Philadelphia, Pa., J. Acad. Nat. Sci., (Ser. 2), **12**, 1904, (1 + [497]-560, with pl.).

*Clarias laeiceps* Gill., type specimen. **Boulenger**, G. A. London, Proc. Zool. Soc., **1904**, 1, (200-201); *C. pulcher* n. sp. Borneo. **Popta**, C. M. L. Leiden, Notes Mus. Jentink, **24**, 1904, (179).

*Fajumia*† n. gen., *F. schueinfurthi*† n. sp. Egypt. **Stromer**, E. N. Jahrb. Min., Stuttgart, **1904**, 1, (3).

*Galeichthys aquadulce* n. sp. Mexico. **Meek**, S. E. Chicago, Ill., Pub. Field Columb. Mus., Zool. Ser., **5**, 1904, (9, pl. IV); *G. eigenmanni* n. sp. Panama Bay. **Gilbert**, C. H. and **Starks**, E. C. San Francisco, Mem. Cal. Acad. Sci., **4**, 1904, (21, pl. IV, fig. 7); [reprint] Stanford University, Cal., Leland Stanford Jr. Univ., Hopkins Seaside Lab., Cont. Biol., No. **32**, 1904, (21, pl. IV, fig. 7).

*Glyptosternum* nn. spp. Borneo. **Popta**, C. M. L. Leiden, Notes Mus. Jentink, **24**, 1904, (190-191).

*Liobagrus nigricauda* n. sp. Yunnan. **Regan**, C. T. Ann. Mag. Nat. Hist., London, (Ser. 7), **13**, 1904, (193).

*Liocassis fuscus* n. sp. Borneo. **Popta**, C. M. L. Leiden, Notes Mus. Jentink, **24**, 1904, (186).

*Macrones* nn. spp. Borneo. **Popta**, C. M. L. l.e. (181-185); *M. medianalis* n. sp. Yunnan. **Regan**, C. T. Ann.

Mag. Nat. Hist., London, (Ser. 7), **13**, 1904, (194).

*Neopanganius* n. gen., *N. nienuehuissii* n. sp. Borneo. **Popta**, C. M. L. Leiden, Notes Mus. Jentink, **24**, 1904, (180).

*Netuma mazatlana* n. sp. Mexico. **Gilbert**, C. H. San Francisco, Proc. Cal. Acad. Sci., (Ser. 3), **3**, 1904, (255).

*Plotosus anguillaris* Bloch, habits. Lord Howe Is. **Waite**, E. R. Sydney, N.S.W., Rec. Austr. Mus., **5**, 1904, (141).

*Silurus mento* n. sp. Yunnan. **Regan**, C. T. Ann. Mag. Nat. Hist., London, (Ser. 7), **13**, 1904, (192).

*Socnopaea*† n. gen., *S. grandis*† n. sp. Egypt. **Stromer**, E. N. Jahrb. Min., Stuttgart, **1904**, 1, (6, pl. I, fig. 3).

*Synodontis resupinatus* n. sp. Upper Niger. **Boulenger**, G. A. London, Proc. Zool. Soc., **1904**, 1, (199, pl. VIII).

*Tachysurus* nn. spp. Panama Bay. **Gilbert**, C. H. and **Starks**, E. C. San Francisco, Mem. Cal. Acad. Sci., **4**, 1904, (29, 32, pl. V, figs. 9, 10); [reprint] Stanford University, Cal., Leland Stanford Jr. Univ., Hopkins Seaside Lab., Cont. Biol., No. **32**, 1904, (29, 32, pl. V, figs. 9, 10).

## LORICARIIDAE.

### GENERAL.

**Regan**, C. T. Monograph of the family. London, Trans. Zool. Soc., **17**, 1904, (191-350, pls. IX-XXI).

### SPECIAL.

*Ancistrus* nn. spp. **Regan**, C. T. London, Trans. Zool. Soc., **17**, 1904, (225, 241, pl. XI, fig. 2, pl. XII, fig. 3); *A. oligospilus* Gthr., *A. platycephalus* Blgr., *A. setonius* Blgr. l.e. (pl. XII, figs. 1, 2 and 4).

*Arges* nn. spp. from the Andes. **Regan**, C. T. l.e. (312-317, pl. XXI, figs. 1, 3, 5, 6, 9); *A. guentheri* Blgr., *A. orientalis* Blgr., *A. brachycephalus* Gthr., *A. festae* Blgr. l.e. (pl. XXI, figs. 2, 4, 7, 8).

*Chaetostomus* nn. spp. **Regan**, C. T. l.c. (246-250, pl. XIII, figs. 1, 3, pl. XIV, figs. 1, 2, 4); *C. anomalus*, *C. microps*. l.c. (pls. XIII, fig. 2, pl. XIV, fig. 3).

*Farlowella gladiolus* (Gthr. figured; *F. gracilis* n. sp. Canea Valley. **Regan**, C. T. l.c. (303, pl. XX, figs. 2 and 3).

*Hypoptopoma guentheri* Blgr. **Regan**, C. T. l.c. (pl. XV, fig. 2).

*Loricaria* nn. spp. **Regan**, C. T. l.c. (275-295, pl. XV, figs. 2, 4, pl. XVII, figs. 1-3, pl. XX, fig. 1); *L. jubata* Blgr., *L. latirostris* Blgr. l.c. (pls. XV, fig. 5; pl. XVI, fig. 1).

*Otocinclus vittatus* n. sp. **Regan**, C. T. l.c. (267, pl. XV, fig. 3).

*Ozyloricaria* nn. spp. **Regan**, C. T. l.c. (299-300, pl. XVIII, fig. 1, pl. XIX, figs. 1, 2); *O. frenata* Blgr., figured; l.c. (pl. XVIII, fig. 2).

*Plecotomus* nn. spp. **Regan**, C. T. l.c. (213-218, pl. X, fig. 1, pl. XI, fig. 1); *P. festae* Blgr., *P. cordovae* Gthr., *P. borellii* Blgr., *P. urichereri* Gthr., l.c. (pl. IX, figs. 1-3, pl. X, fig. 2).

*Xenocara* n. gen. near *Chaetostomus*. *X. occidentalis*, *X. brevipennis*, *X. montana* nn. spp. **Regan**, C. T. l.c. (251-258, pl. XIV, figs. 5, 6); *X. latifrons* Gthr., *X. chagresi* Eigenm. **Regan**, C. T. l.c. (pls. XIV, fig. 7, pl. XV, fig. 1).

## APODES.

### GENERAL.

**Gill**, T. The morays at the [New York] aquarium. New York, N.Y., Zool. Soc. Bull., No. 15, 1904, (180-181).

**Ricci**, O. Ricerche sulle metamorfosi dei Murenoidi. Modena, Atti Soc. nat. mat., (Ser. 4), 4, (Anno 35°, 1901), 1902, (11-35).

### SPECIAL.

*Anguilla caeca* n. sp. **Smith**, H. M. Washington, D.C., Proc. Biol. Soc., 17, 1904, (121-122, with text fig.); *A. vulgaris*, Wanderungen. **Bellini**, A. D. Fischereiztg. Stettin, 24, 1901, (565-567, 609-610, 621-622); *A. vulgaris*,

Resultate der Aussetzung von gezeichneten Aalen in Finland im Jahre 1903. **Nordquist**, O. Berlin, Mitt. D. Seefischereiver. 20, 1904, (85-87); *A. vulgaris*, Aussetzung in Finnland. **Nordquist**, O. Fischereiztg. Neudamm, 6, 1903, (648); *A. vulgaris*. **Sjellö**, [A.] Danzig, Mitt. Fischereiver., 13, 1901, (6); *A. vulgaris*, ♂-specimens from East Sweden. **Trybom**, F. Sv. Fisk. Tidskr., Stockholm, 11, 1902, (9-13); *A. vulgaris*, remarques sur la composition chimique à différents états de son développement. **Vallant**, L. Paris, C.-R. soc. biol., 55, 1903, (749-750).

*Brachysomphus henshawi* n. sp. **Jordan**, D. S. and **Snyder**, J. O. Washington, D.C., Smithsonian Inst., Nation. Mus. Proc., 27, 1904, (940).

*Callochelys luteus* n. sp. Hawaii. **Snyder**, J. O. Washington, D.C., Bull. U. S. Fish Com., 22, (1902), 1904, (517).

*Conger vulgaris* Cuv., larva and young. **Fulton**, T. W. Glasgow, Rep. Fish. Board, 22, 3, 1904, (281, pl. XVIII, figs. 1, 2); *C. vulgaris*, Fang. **Zimmermann**, H. Nerthus, Altona, 5, 1903, (107-109).

*Echidna* n. sp.? **Schreiner**, C. e **Miranda Ribeiro**, A. Arch. Mus., Rio de Janeiro, 12, 1903, (73).

*Gymnothorax* nn. spp. Hawaii. **Snyder**, J. O. Washington, D.C., Bull. U. S. Fish Com., 22, (1902), 1904, (518-520, pl. IV, figs. 7, 8, pl. V, figs. 9, 10, pl. VI, fig. 11); *G. thyrsoidea* Richardson, notes; *G. chalazius* n. sp. Lord Howe Is. **Waite**, E. R. Sydney, N.S.W., Rec. Austr. Mus., 5, 1904, (144-145).

*Leptocephalus* of the conger oel. **Eigenmann**, C. H. Science, New York, N.Y., (N. Ser.), 19, 1904, (629-630, with text fig.).

*Moringua hawaiiensis* n. sp. Hawaii. **Snyder**, J. O. Washington, D.C., Bull. U. S. Fish Com., 22, (1902), 1904, (517, pl. III, fig. 6).

*Muraenichthys nicholsae* n. sp. Lord Howe Is. **Waite**, E. R. Sydney, N.S.W., Rec. Austr. Mus., 5, 1904, (142).

*Sphagebranchius flavicaudus* n. sp. Hawaii. **Snyder**, J. O. Washington, D.C., Bull. U. S. Fish Com., 22, (1902), 1904, (516, pl. II, fig. 4).



*Uropterygius leucourus* n. sp. Hawaii, Snyder, J. O. *l.c.* (521, pl. VI, fig. 12).

*Veternio* n. gen., *V. verrucosus* n. sp. Hawaii. Snyder, J. O. *l.c.* (516, pl. II, fig. 3).

## H A P L O M I.

### ESOCIDAE.

*Esox lucius*, Leitungsgeschwindigkeit im Riechnerven. Nicolai, G. F. Arch. Anat. Physiol., Leipzig, physiol. Abt., 1904, (578-579); *E. lucius*. Roswadowski, J. Okóln. Tow. Ryb., Kraków, 1904, (81-91, with 1 pl.).

*Umbra*, natural history. Gill, T. N. Washington, D.C., Smithsonian Inst. Misc. Collect. Q., 45, 1904, (295-305).

## DALLIIDAE.

*Dallia pectoralis*, osteology. Starks, E. C. Zool. Jahrb., Jena, Abt. f. Syst., 21, 1904, (249-262).

## SCOPELIDAE.

*Aethoprora perspicillata* Ogilby, Lord Howe Is., redescribed and figured. Waite, E. R. Sydney, N.S.W. Rec. Austr. Mus., 5, 1904, (149).

*Chlorophthalmus albatrossis* n. sp. Japan. Jordan, D. S. and Starks, E. C. Washington, D.C., Bull. U. S. Fish Com., 22, (1902), 1904, (579, pl. I, fig. 1); *C. punctatus* n. sp. Cape Good Hope, Gilchrist, J. D. F. Cape Town, Marin. Invest., 3, 1904, (15, pl. XXXV).

*Dasy Scopelus naufragus* n. sp. Lord Howe Is. Waite, E. R. Sydney, N.S.W. Rec. Austr. Mus., 5, 1904, (154, pl. XVIII, fig. 3).

*Diaphus watasei* n. sp. Japan. Jordan, D. S. and Starks, E. C. Washington, D.C., Bull. U. S. Fish Com., 22, (1902), 1904, (580).

*Myctophum* nn. spp. Brauer, A. Zool. Anz., Leipzig, 28, 1904, (377-404); *M. phengodes* Lütken redescribed; *M. opalinum* Goode and Bean, *M. hygomii* Lütken. *M. reinhardtii* Lütken. Waite, E. R. Sydney, N.S.W., Rec. Austr. Mus., 5, 1904, (152-154).

(N 3-5638)

*Neoscopelus alcocki* n. sp. Japan. Jordan, D. S. and Starks, E. C. Washington, D.C., Bull. U. S. Fish Com., 22, (1902), 1904, (580, pl. II, figs. 1, 2).

*Notoscopelus ejectus* n. sp. Lord Howe Is. Waite, E. R. Sydney, N.S.W., Rec. Austr. Mus., 5, 1904, (150, pl. XVIII, fig. 2).

*Sardinella* nn. spp. Schreiner, C. e Miranda Ribeiro, A. Arch. Mus., Rio de Janeiro, 12, 1903, (72-73).

*Scopelus argenteus* n. sp. Cape Good Hope. Gilchrist, J. D. F. Cape Town, Marin. Invest., 3, 1904, (15, pl. XXXVI).

*Trachinocephalus myops* Forster, figure (young). N.S. Wales. Waite, E. R. Sydney, N.S.W., Rec. Austr. Mus., 5, 1904, (232-233, pl. XXV, fig. 1).

## CYPRINODONTIDAE.

*Amblyopsis*, sense organs. Eigenmann, C. H. Parker, G. H., ed. Mark Anniversary Volume. New York, 1903, ([167]-204, with 4 pls.).

*Characodon geddesi* n. sp. Lake Tezcoco, Mexico. Regan, C. T. Ann. Mag. Nat. Hist., London, (Ser. 7), 13, 1904, (257); *C. multiradiatus* n. sp. Mexico. Meek, S. E. Chicago, Ill., Pub. Field Columb. Mus., Zool. Ser., 5, 1904, (119).

*Cynodonichthys* n. gen., *C. tenuis* n. sp. Mexico. Meek, S. E. *l.c.* (101).

*Fundulus*, environmental effects. Brown, O. H. Amer. J. Physiol., Boston, Mass., 9, 1903, (111-115).

*Gambusia* nn. spp. Meek, S. E. Chicago, Ill., Pub. Field Columb. Mus., Zool. Ser., 5, 1904, (129, 132).

*Girardinus zonatus* n. sp. Schreiner, C. e Miranda Ribeiro, A. Arch. Mus., Rio de Janeiro, 12, 1903, (73).

*Glaridichthys*, ein neuer Fall von Arrhenoidie. Philippi, E. Berlin, Sitz-Ber. Ges. natf. Freunde, 1904, (196-197).

*Goodea* nn. spp. Mexico. Meek, S. E. Chicago, Ill., Pub. Field Columb. Mus., Zool. Ser., 5, 1904, (137-138).

*Haplochilus latipes* Blkr. Thumm, J. Bl. Aquarienkunde, Magdeburg, 15, 1904, (178-180); *H. macrurus* n. sp.

Angola. **Boulenger**, G. A. Ann. Mag. Nat. Hist., London, (Ser. 7), **14**, 1904, (19); *H. schellerei* n. sp. Egypt. **Boulenger**, G. A. Lc. (136).

*Lebias calaritana*: segmentazione dell'uovo e stadi successivi di sviluppo. **Marza**, F. Genova, Atti Soc. linguistica sc. nat. geogr., **13**, 1902, (181-224, con 3 tav.).

*Mollienisia formosa*, (Geburtsakt. **Schulz**, Fr. Bl. Aquarienkunde, Magdeburg, **15**, 1904, (359-360).

*Paragambusia* n. gen., (type *Gambusia nicaraguensis*). **Meek**, S. E. Chicago, Ill., Pub. Field Columb. Mus., Zool. Ser., **5**, 1904, (133).

*Platypoecilus* nn. spp. Mexico. **Meek**, S. E. Lc. (146, 147, pls. IX, X).

*Poecilia latipunctata* n. sp. Mexico. **Meek**, S. E. Lc. (150).

*Procatopus* n. gen. near *Haplochilus* for *P. nototania* n. sp. West Africa. **Boulenger**, G. A. Ann. Mag. Nat. Hist., London, (Ser. 7), **14**, 1904, (20).

*Pseudoxiphophorus pauciradiatus* n. sp. Mexico. **Regan**, C. T. Lc. **13**, 1904, (256).

*Zoogoneticus maculatus* n. sp. Rio Santiago, Mexico. **Regan**, C. T. Lc. (257).

## HETEROMI.

*Fierasfer* Cuv., Beiträge zur Morphologie. **Bykowski**, L. und **Nusbaum**, J. Kraków, Bull. Intern. Acad., **1904**, (409-424); *F. dentatus* Cuv., larva. **Fulton**, T. W. Glasgow, Rep. Fish. Board, **22**, 3, 1904, (283, pl. XVIII, fig. 3).

## CATOSTEOMI.

*Fistularia corneta* n. sp. Panama Bay. **Gilbert**, C. H. and **Starks**, E. C. San Francisco, Mem. Cal. Acad. Sci., **4**, 1904, (56, pl. X, fig. 18); [reprint] Stanford University, Cal., Leland Stanford Jr. Univ., Hopkins Seaside Lab., Cont. Biol., No. **32**, 1904, (56, pl. X, fig. 18).

*Gasterosteus aculeatus*, Beobachtungen beim Brutgeschäft. **Lauppe**, L. Aus d. Heimat, Stuttgart, **17**, 1904, (113-

120); *G. aculeatus*, Hermafroditismus. **Schneider**, G. Helsingfors, Medd. Soc. Fauna et Fl. Fenn., **30**, 1904, (7-8).

*Hippocampus taeniops* n. sp. Sumatra. **Fowler**, H. W. Philadelphia, Pa., J. Acad. Nat. Sci., (Ser., 2), **12**, 1904, ([497]-560, with pl.).

*Lamppris immaculata* n. sp. Cape Good Hope. **Gilchrist**, J. D. F. Cape Town Marin. Invest., **3**, 1904, (4, pl. XXII).

*Macrorhamphosus scolopax* new to Florida. **Smith**, H. M. Science, New York, N.Y., (N. Ser.), **19**, 1904, (314).

*Siphostoma brevicaulum* n. sp. Mexico. **Meek**, S. E. Chicago, Ill., Pub. Field Columb. Mus., Zool. Ser., **5**, 1904, (163).

## PERCESOCES.

### SCOMBRESOCIDAE.

*Exonautes gilberti* n. sp. Hawaii. **Snyder**, J. O. Washington, D.C., Bull. U. S. Fish Com., **22**, (1902), 1904, (522, pl. VII, fig. 13); *E. rondeletii* Cuvier and Valenciennes, notes, Lord Howe Is. **Waite**, E. R. Sydney, N.S.W., Rec. Austr. Mus., **5**, 1904, (156).

*Hemirhamphus saltator* n. sp. Panama Bay. **Gilbert**, C. H. and **Starks**, E. C. San Francisco, Mem. Cal. Acad. Sci., **4**, 1904, (304, with pl.); [reprint] Stanford University, Cal., Leland Stanford Jr. Univ., Hopkins Seaside Lab., Cont. Biol., No. **32**, 1904, (304, with pl.).

*Petalichthys* n. gen., *P. capensis* n. sp. South Africa. **Regan**, C. T. Ann. Mag. Nat. Hist., London, (Ser. 7), **14**, 1904, (129-130).

*Scombrosox saurus* Walb., development. **Gilchrist**, J. D. F. Cape Town, Marin. Invest., **3**, 1904, (145, pl. X).

*Zenarchopterus maculosus* n. sp. **Garman**, S. Cambridge, Mass., Bull. Mus. Comp. Zool., Harvard Coll., **39**, 1903, (229-241, with 5 pls.).

### AMMODYTIDAE.

**Gill**, T. N. On the systematic relations of the ammodytoid fishes. [Suggested relation to Hemerocetids.]

Washington, D.C., Smithsonian Inst. Nation. Mus. Proc., **23**, 1904, (159-163, with text fig.).

### ATHERINIDAE.

*Chirostoma mezquital* n. sp. Mexico. Meek, S. E. Chicago, Ill., Pub. Field Columb. Mus., Zool. Ser., **5**, 1904, (170).

*Menidia lisa* n. sp. Mexico. Meek, S. E. l.c. (132).

*Tropidostethus (Iso) rhotophilus* Ogilby, redescribed and figured. N. S. Wales. Waite, E. R. Sydney, N.S.W., Rec. Austr. Mus., **5**, 1904, (234-235, pl. XXV, fig. 2).

### MUGILIDAE.

*Mugil chelo*, sopra un caso di ermafroditismo. Orlandi, S. Genova, Boll. Musei zool. anat. comp., N°. **112**, 1902, (1-4, con. 1 fig.).

### SPHYRAENIDAE.

*Sphyræna toxæuma* n. sp. Sumatra. Fowler, H. W. Philadelphia, Pa., J. Acad. Nat. Sci., (Ser. 2), **12**, 1904, (497-560, with pl.).

*Sphyrænodus hexagonalis*† n. sp. Koch, A. Ann. Hist.-Nat. Mus. Nat. Hung., Budapest, **2**, 1904, (10, 44, Taf. IV-VI).

### OPHICEPHALIDAE.

*Ophicephalus spiritalis* n. sp. Sumatra. Fowler, H. W. Philadelphia, Pa., J. Acad. Nat. Sci., (Ser. 2), **12**, 1904, ([497]-560, with pl.).

### STROMATEIDAE.

*Cubiceps gracilis* Lowe, redescribed. Lord Howe Is. Waite, E. R. Sydney, N.S.W., Rec. Austr. Mus., **5**, 1904, (162).

*Schedophilus heathii* n. sp. California. Gilbert, C. H. San Francisco, Proc. Cal. Acad. Sci., (Ser. 3), **3**, 1904, (1 l. + (n 3-5658)

255-271); *S. maculatus* Günther, notes and figure. Lord Howe Is. Waite, E. R. l.c. (163).

*Stromateus microchirus* Bonaparte, development. Gilchrist, J. D. F. Cape Town, Marin. Invest., **3**, 1904, (139, pl. VII).

### ANACANTHINI.

#### MACRURIDAE.

##### GENERAL.

Jordan, D. S. and Gilbert, C. H. *Macrouridae*. Jordan and Starks, List of fishes dredged by the steamer Albatross off the coast of Japan, etc. Washington, D.C., Bull. U. S. Fish Com., **22**, (1902), 1904, (602-621, with text fig., pl.).

##### SPECIAL.

*Coelorhynchus anatirostris* n. sp. Japan. Jordan, D. S. and Gilbert, C. H. Washington, D.C., Bull. U. S. Fish Com., **22**, (1902), 1904, (619).

*Coryphaenoides* nn. spp. Japan. Jordan, D. S., and Gilbert, C. H. l.c. (608-611).

*Gadomus colletti* n. sp. Japan. Jordan, D. S., and Gilbert, C. H. l.c. (603).

*Hymenocephalus* nn. spp. Japan. Jordan, D. S., and Gilbert, C. H. l.c. (614-616).

*Macrurus*, ricerche sul cranio. . . . Supino, F. Roma, Ric. Lab. anat. norm., **9**, (fasc. 2°), 1902, (115-127, con 1 tav.); *M. parallelus* Günther, development. Gilchrist, J. D. F. Cape Town, Marin. Invest., **3**, 1904, (137).

*Melanobranchius antrodes* n. sp. Japan. Jordan, D. S., and Gilbert, C. H. Washington, D.C., Bull. U. S. Fish Com., **22**, (1902), 1904, (606, pl. IV, fig. 1).

*Nematomerus lecointei* Dollo, described and figured. Dollo, L. Rés. Voy. Belgica Poissons, 1904, (44, pl. VII).

*Nezumia* Jordan, n. gen., type *N. condylura* n. sp. Japan. Jordan, D. S., and Gilbert, C. H. Washington, D.C.,

Bull. U. S. Fish Com., **22**, (1902), 1904, (620, pl. IV, fig. 2).

*Regania* n. gen., type *R. nipponica* n. sp. Japan. **Jordan**, D. S., and **Gilbert**, C. H. *l.c.* (604-605).

## GADIDAE.

### GENERAL.

**Thomson**, J. S. The periodic growth of scales in *Gadidae* as an index of age. Plymouth, J. Mar. Biol. Ass., (Ser. 2), **7**, 1904, (1-109, with pls. 1 + VIII).

### SPECIAL.

*Brosimius strossmayeri*† Kramb., Beschreibung. **Koch**, A. Ann. Hist.-Nat. Mus. Nat. Hung., Budapest, **2**, 1904, (1-72, Taf. I-VIII, und 2 Text figs.).

*Gadus aeglefinus*, Eier im Magen der Schellfische. **Duge**, Berlin, Mitt. D. Seefischereiver., **19**, 1903, (460); *G. morrhua* L., spawning in autumn in the North Sea. **Fulton**, T. W. Conseil perm. int. explor. mer, Publ. circ. Nr. **8-9**, Copenhagen, 1904, (1-14, with 1 map); *G. (Merlangus) pannonicus*† n. sp. **Koch**, A. Ann. Hist.-Nat. Mus. Nat. Hung., Budapest, **2**, 1904, (1-72, Taf. I-VIII, und 2 Text fig.).

*Halargyreus affinis* n. sp. **Collett**, R. Kristiania, Forh. Vid. selsk., **1904**, 9, 1904, (6).

*Urophycis* nn. spp. Coast of Brazil. **Miranda Ribeiro**, A. de. A Lavoura, Bol. soc. agric., Rio Janeiro, **1904**, (46-48).

## ACANTHOPTERYGII.

### BERYCIDAE.

#### GENERAL.

**Fowler**, H. W. New, little-known and typical Berycoid fishes. Philadelphia, Pa., Proc. Acad. Nat. Sci., **56**, 1904, (222-238, with text fig.).

**Starks**, E. C. The osteology of some Berycoid fishes. Washington, D.C., Smithsonian Inst., Nation. Mus. Proc., **27**, 1904, (601-619, with text fig.).

### SPECIAL.

*Bradyurus*† n. gen. Italy. Eocene. **Gill**, T. N. Science, New York, N.Y., (N. Ser.), **20**, 1904, (845-846).

*Flammeo achromopterus* n. sp. Samoa. **Fowler**, H. W. Philadelphia, Pa., Proc. Acad. Nat. Sci., **56**, 1904, (236).

*Holocenthrus* nn. spp. Thornton Is., S. Pac. **Fowler**, H. W. *l.c.* (222-236, with text fig.); *H. aureoruber* n. sp. Sumatra. **Fowler**, H. W. Philadelphia, Pa., J. Acad. Nat. Sci., (Ser. 2), **12**, 1904, (11 + [497]-560, with pl.).

*Holocentrum asculum* Polz, redescribed. **Regan** C. T. Ann. Mag., Nat. Hist., London, (Ser. 7), **13**, 1904, (259).

*Sargocentron* n. subgen. (of *Holocenthrus*), (type *Holocentrum leo* Cuvier). **Fowler**, H. W. Philadelphia, Pa., Proc. Acad. Nat. Sci., **56**, 1904, (235).

*Spilotichthys* n. subgen., (type *Holocentrus radjabau* Lacépède). Sumatra. **Fowler**, H. W. Philadelphia, Pa., J. Acad. Nat. Sci., (Ser. 2), **12**, 1904, (11 + [497]-560, with pl.).

## CENTRARCHIDAE.

*Mesogonistius chaetodon*, Fortpflanzung im Zimmeraquarium. **Schaeffer**, W. Natur u. Haus, Dresden, **12**, 1904, (265).

## CYPHOSIDAE.

*Girella cyanea* Macleay, figured. Lord Howe Is. **Waite**, E. R. Sydney, N.S.W., Res. Austr. Mus., **5**, 1904, (167).

## PERCIDAE.

*Etheostoma arcus-celestis* n. sp. **Crevecoeur**, F. F. Topeka, Trans. Kan. Acad. Sci., **18**, 1903, (177-178).

*Gyrodus*† sp. (?) **Koch**, A. Ann. Hist.-Nat. Mus. Nat. Hung., Budapest, **2**, 1904, (1-72, Taf. I-VIII, and 2 text fig.).

*Lates pliocaenus*† n. sp. **Koch**, A. *l.c.* (17, 52, Taf. VI).

*Perca fluviatilis*. Percaglobulin, ein charakteristischer Eiweißkörper aus dem Ovarium. **Mörner**, K. T. *Hoppe-Seyler's Zs. physiol. Chem.*, Strassburg, **40**, 1904, (429-464).

*Stizostedion vitreum*, artificial propagation. U. S. COMMISSION OF FISH AND FISHERIES. Washington, D.C., 1903, (121-145, 165-179, with 9 pl., text fig.).

### SERRANIDAE.

*Aethalopercra* n. subgen., (type *Perca rogaa* Forskål). Sumatra. **Fowler**, H. W. Philadelphia, Pa., *J. Acad. Nat. Sci.*, (Ser. 2), **12**, 1904, ([497]-560, with pl.).

*Anemura* n. subgen., (type *Dentex notatus* Day). Sumatra. **Fowler**, H. W. *l.c.* ([497]-560, with pl.).

*Anthias duplidenatus* n. sp. Coast of Brazil. **Miranda Ribeiro**, A. de. A. *Lavoura*, Bol. soc. agric., Rio Janeiro, **1904**, (26).

*Apogon* nn. spp. **Garman**, S. Cambridge, Mass., *Bull. Mus. Comp. Zool.*, Harvard Coll., **39**, 1903, (223-241, with 5 pls.); *A. erythrinus* n. sp. Hawaii. **Snyder**, J. O. Washington, D.C., *Bull. U.S. Fish Com.*, **22**, (1902), 1904, (526, pl. IX, fig. 17); *A. evanidus* n. sp. Sumatra. **Fowler**, H. W. Philadelphia, Pa., *J. Acad. Nat. Sci.*, (Ser. 2), **12**, 1904, (11 + [497]-560, with pl.).

*Ariomma* n. gen., *A. lurida* n. sp. Hawaii. **Jordan**, D. S. and **Snyder**, J. O. Washington, D.C., *Smithsonian Inst. Nation. Mus. Proc.*, **27**, 1904, (912-913).

*Bennettia* n. subgen., (type *Anthias johnii* Bloch). Sumatra. **Fowler**, H. W. Philadelphia, Pa., *J. Acad. Nat. Sci.*, (Ser. 2), **12**, 1904, ([497]-560, with pl.).

*Borlanius indelebilis* n. sp. Sumatra. **Fowler**, H. W. *l.c.* ([497]-560, with pl.).

*Centropomus argenteus* n. sp. Barbadoes and British Guiana. **Regan**, C. T. *Ann. Mag. Nat. Hist.*, London, (Ser. 7), **13**, 1904, (260).

*Epinephelus heniochus* n. sp. Sumatra. **Fowler**, H. W. Philadelphia, Pa., *J. Acad. Nat. Sci.*, (Ser. 2), **12**, 1904, (497-560, with pl.); *E. rhyncholepis* Bleeker, notes. Lord Howe Is. **Waite**, E. R. Sydney, N.S.W., *Rec. Austr. Mus.*, **5**, 1904, (165).

*Eulherapon* n. subgen. (type *Therapon theraps* Cuvier). Sumatra. **Fowler**, H. W. Philadelphia, Pa., *J. Acad. Nat. Sci.*, (Ser. 2), **12**, 1904, (497-560, with pl.).

*Euthyopteroma* n. subgen., (type *Dentex blochii* Bleeker). Sumatra. **Fowler**, H. W. *l.c.* (497-560, with pl.).

*Histiopertus spinifer* n. sp. Cape Good Hope. **Gilchrist**, J. D. F. *Cape Town Marin. Invest.*, **3**, 1904, (3, pl. XXI).

*Howella brodiei* Ogilby, figured. Lord Howe Is. **Waite**, E. R. Sydney, N.S.W., *Rec. Austr. Mus.*, **5**, 1904, (157).

*Lateolabrax japonicus* C. and V., characters. **Otake**, **Fujita** and **Higurashi**. *Fishes of Japan*. Vol. I, Nos. 1 and 2. Tōkyō (Shōkwabō), 1904, (Japanese 1-30; English 1-18, with fig. and 8 coloured pl.).

*Lutianus furcicaudatus* n. sp. Sumatra. **Fowler**, H. W. Philadelphia, Pa., *J. Acad. Nat. Sci.*, (Ser. 2), **12**, 1904, (497-560).

*Odontoglyphis* n. subgen., (type *Dentex tolu* Valenciennes). Sumatra. **Fowler**, H. W. *l.c.* (497-560, with pl.).

*Parkia* n. subgen. (type *Lutianus furcicaudatus* n. sp.) Sumatra. **Fowler**, H. W. *l.c.* (497-560, with pl.).

*Plectropoma prausliferum* n. sp. Sumatra. **Fowler**, H. W. *l.c.* (497-560, with pl.).

*Scombrops cheilodipteroideus* Blk., characters. **Otake**, **Fujita** and **Higurashi**. *Fishes of Japan*. Vol. I, Nos. 1 and 2, Tōkyō (Shōkwabō), 1904, (Japanese 1-30; English 1-18, with fig. and 8 coloured pl.).

*Serranus*† Cuv. sp. ind. **Koch**, A. *Ann. Hist.-Nat. Mus. Nat. Hung.*, Budapest, **2**, 1904, (172, Taf. I-VIII, and 2 text-fig.); *S. knysnaensis* n. sp. Cape Good Hope. **Gilchrist**, J. D. F. *Cape Town, Marin. Invest.*, **3**, 1904, (2, pl. XIX).

### PSEUDOCROMIDIDAE.

*Gnathypops jacksoniensis* Macleay, figured. **Waite**, E. R. Sydney, N.S.W., *Rec. Austr. Mus.*, **5**, 1904, (240-241, pl. XXVI, fig. 2).

*Labracinus* (= *Cichlops*). **Gill**, T. N. Washington, D.C., Smithsonian Inst., Nation. Mus. Proc., **28**, 1904, (119).

*Latilus sinensis* Lacep., characters. **Otaki**, **Fujita** and **Hikurashi**. Fishes of Japan. Vol. **1**, Nos. 1 and 2, Tōkyō, Shōkwabō, 1904, (Japanese 1-30; English 1-18, with fig. and 8 coloured pls.).

*Lopholatilus chamaeleonticeps*, osteology. **Lucas**, F. A. Washington, D.C. Dept. Comm. Lab., Bull. Bur. Fish., **24**, 1904, (81-86, with text fig.); *L. chamaeleonticeps*, circulatory organs. **Silvester**, C. F. l.c. (11 + 87-114, with text fig. and 1 pl.).

*Malacanthus urichthys* n. sp. Sumatra. **Fowler**, H. W. Philadelphia, Pa., J. Acad. Nat. Sci., (Ser. 2), **12**, 1904, ([497]-560, with pl.).

*Pseudopercis* n. gen., *P. numida* n. sp. Coast of Brazil. **Miranda Ribeiro**, A. de. A Lavoura, Bol. soc. agric., Rio Janeiro, **1904**, (41).

*Rathbunella allenii* n. sp. California. **Gilbert**, C. H. San Francisco, Proc. Cal. Acad. Sci., (Ser. 3), **3**, 1904, (267, pl. XXVII).

#### SCIAENIDAE.

*Otolithus* (*Sparidarum*) *coffea*† n. sp. Germany. **Wollemann**, A. Berlin, Jahrb. geol. Landesanst., **24**, (1903), 1904, (22-42).

*Sagenichthys mordax* n. sp. Panama Bay. **Gilbert**, C. H. and **Starks**, E. C. San Francisco, Mem. Cal. Acad. Sci., **4**, 1904, (304, with pl.); [reprint] Stanford University, Cal., Leland Stanford Jr. Univ., Hopkins Seaside Lab., Cont. Biol., No. **32**, 1904, (304, with pl.).

#### GERRIDAE.

*Dereximentum* n. gen. (type *Zeus insidiator* Bloch). Sumatra. **Fowler**, H. W. Philadelphia, Pa., J. Acad. Nat. (Ser. 2), **12**, 1904, ([497]-560, with pl.).

*Equulites* n. subgen., (type *Leiognathus vermiculatus* n. sp.). Sumatra. **Fowler**, H. W. l.c. ([497]-560).

*Eubleekeria* n. subgen., (type *Equula spendlen* Cuvier). Sumatra. **Fowler**, H. W. l.c. ([497]-560).

*Leiognathus* nn. spp. Sumatra. **Fowler**, H. W. l.c. ([497]-560).

*Pertica* n. subgen., (type *Gerres filamentosus* Cuvier). **Fowler**, H. W. l.c. ([497]-560).

#### HAPLODACTYLIDAE.

*Aplodactylus etheridgii* Ogilby, figured. Lord Howe Is. **Waite**, E. R. Sydney, N.S.W., Rec. Austr. Mus., **5**, 1904, (167).

#### PRISTIPOMATIDAE.

*Euelaticthys* n. subgen., (type *Diagramma affine* Günther). Sumatra. **Fowler**, H. W. Philadelphia, Pa., J. Acad. Nat. Sci., (Ser. 2), **12**, 1904, ([497]-560).

*Pomadasy* nn. spp. Mexico. **Meek**, S. E. Chicago, Ill., Pub. Field Columb. Mus., Zool. Ser., **5**, 1904, (200-201, pl. XIII, XIV).

#### SPARIDAE.

*Caesio erythrochilurus* n. sp. Sumatra. **Fowler**, H. W. Philadelphia, Pa., J. Acad. Nat. Sci., (Ser. 2), **12**, 1904, ([497]-560).

*Erythrichthys leucogrammicus* Blkr., young described and figured. **Johnstone**, J. Rep. Ceylon Pearl Fisheries, Suppl. 15, London, 1904, (221, pt. I, fig. 6).

*Lethrinella* n. subgen., (type *Sparus minutus* Schneider). Sumatra. **Fowler**, H. W. Philadelphia, Pa., J. Acad. Nat. Sci., (Ser. 2), **12**, 1904, ([497]-560).

*Pagrus laniarius* Cuv. & Valenc., development. **Gilchrist**, J. D. F. Cape Town, Marin. Invest., **3**, 1904, (135).

#### CHAETODONTIDAE.

*Chaetodon dixonii* n. sp. New Hebrides. **Rogan**, C. T. Ann. Mag. Nat. Hist., London, (Ser. 7), **13**, 1904, (276-277, with fig.).

#### ACANTHURIDAE.

*Harpurus gnophodes* n. sp. Sumatra. **Fowler**, H. W. Philadelphia, Pa., J. Acad. Nat. Sci., (Ser. 2), **12**, 1904, ([497]-560).

## TEUTHIDIDAE.

*Siganites* n. subgen., (type *Chaetodon canaliculatus* Park). Sumatra. **Fowler**, H. W. Philadelphia, Pa., J. Acad. Nat. Sci., (Ser. 2), **12**, 1904, ([497]-560).

*Teuthis oramin*, note on the limb girdles. **Johnstone**, J. Rep. Ceylon Pearl Fisheries, London, Suppl. **15**, 1904, (217, fig.).

## OSPHROMENIDAE.

*Ctenops vittatus*, ein neueingeführter Fisch. **Arnold**, P. Natur u. Haus, Dresden, **12**, 1904, (337-338); *C. vittatus* Cuv. et Val. **Kummer**, H. Bl. Aquarienkunde, Magdeburg, **15**, 1904, (273-274).

*Polycanthus cupanus*. **Brüning**, C. l. c. (104-105); *P. cupinus*. **Pittrich**, B. Natur u. Haus, Dresden, **12**, 1904, (211-243).

*Trichogaster lalius* Day. **Arnold**, P. l. c. (183-185, mit 1 Taf.); *T. lalius*. **Steinhausen**, A. l. c. (228-229).

## CICHLIDAE.

## GENERAL.

**Pellegrin**, J. Contribution à l'étude anatomique, biologique et taxonomique des poissons de la famille des Cichlidés. Paris, Mém. soc. zool., **16**, 1903, (41-400, av. fig. et 4 pls.); Thèse doc. sci., Paris, Lille, 1904, (468, av. 4 pls.).

## SPECIAL.

*Astatheros* n. subgen. (*Heros*) for *H. heterodontus* Vaill. et **Pellegrin**, J. Paris, Mém. soc. zool., **16**, 1903, (203).

*Astatoreochromis* n. gen., *A. alluaudi* n. sp. L. Victoria. **Pellegrin**, J. l. c. (384-385).

*Astatotilapia* n. gen. for *Tilapia desfontainesi*. **Pellegrin**, J. l. c. (299).

*Astronotus ocellatus* var. *zebra* n. var. Brazil. **Pellegrin**, J. l. c. (147).

*Betta pugnax*, Beobachtungen über Haltung und Zucht. **Arnold**, P. Bl. Aquarienkunde, Magdeburg, **15**, 1904,

(53-57); *B. pugnax* Cantor, breeding habits, figure of male and nest. Pinang. **Waite**, E. R. Sydney, N.S.W., Rec. Austr. Mus., **5**, 1904, (293).

*Boulengerochromis* n. gen. for *Tilapia microlepis*. **Pellegrin**, J. Paris, Mém. soc. zool., **16**, 1903, (304).

*Cichlasoma* nn. spp. Mexico. **Meek**, S. E. Chicago, Ill., Pub. Field Columb. Mus., Zool. Ser., **5**, 1904, (208-217); *C. spinosissimum* var. *immaculata* n. var., *C. guentheri* n. nom. = *Heros oblongus* (Gthr. nec Casteln. **Pellegrin**, J. Paris, Mém. soc. zool., **16**, 1903 (215, 225).

*Crenicichla* nn. varr. Brazil. **Pellegrin**, J. l. c. (374-383).

*Heros* (*Cichlostoma*) *octofasciatus* Reg., redescribed, *H. callolepis* n. sp. **Bogan**, C. T. Ann. Mag. Nat. Hist., London, (Ser. 7), **13**, 1904, (258).

*Heterotilapia* n. gen. for *Heros multi-spinosus* Gthr. **Pellegrin**, J. Paris, Mém. soc. zool., **16**, 1903, (247).

*Lepidiolamprologus* n. gen. for *Lamprologus elongatus*. **Pellegrin**, J. l. c. (295).

*Ophthalmotilapia* n. gen. for *Tilapia boops*. **Pellegrin**, J. l. c. (345).

*Paratilapia* (*Chromis*) *multicolor*. **Huckfeldt**, G. P. Bl. Aquarienkunde, Magdeburg, **15**, 1904, (261-262).

*Thorichthys* n. gen., *T. elioti* n. sp. Mexico. **Meek**, S. E. Chicago, Ill., Pub. Field Columb. Mus., Zool., Ser., **5**, 1904, (222, 223).

*Tilapia* nn. spp. Lake Barambikotta, Cameroon Mountain. **Lönnberg**, E. Ann. Mag. Nat. Hist., London, (Ser. 7), **13**, 1904, (135, 137).

## POMACENTRIDAE.

*Artinicola* n. subgen., (type *Lutjanus percula* Lacépède). Sumatra. **Fowler**, H. W. Philadelphia, Pa., J. Acad. Nat. Sci., (Ser. 2), **12**, 1904, ([497]-560).

*Glyphidodon polyacanthus* Ogilby, figured. Lord Howe Is. **Waite**, E. R. Sydney, N.S.W., Rec. Austr. Mus., **5**, 1904, (170, pl. XXIII, fig. 1).

*Parma polylepsis* Günther, notes and figure. Lord Howe Is. **Waite**, E. R. l. c. (169, pl. XXII).

*Pomacentrus fasciolatus* Ogilby, notes. Lord Howe Is. **Waite**, E. R. Sydney, N.S.W., Rec. Austr. Mus., **5**, 1904, (168); *P. gilli* n. sp. Panama Bay. **Gilbert**, C. H., and **Starks**, E. C. San Francisco, Mem. Cal. Acad. Sci., **4**, 1904, (141, pl. XXII, fig. 44); [reprint] Stanford University, Cal., Leland Stanford Jr. Univ., Hopkins Seaside Lab., Cont. Biol., No. **32**, 1904, (141, pl. XXII, fig. 44); *P. leucosphyrus* n. sp. Sumatra. **Fowler**, H. W. Philadelphia, Pa., J. Acad. Nat. Sci., (Ser. 2), **12**, 1904, ([497]-560).

*Premnas epigrammata* n. sp. Sumatra. **Fowler**, H. W. *l.c.* (11 + [497]-560).

#### LABRIDAE.

*Anampses elegans* Ogilby. **Waite**, E. R. Sydney, N.S.W., Rec. Austr. Mus., **5**, 1904, (172-173).

*Halichoeres annulatus* n. sp. Sumatra. **Fowler**, H. W. Philadelphia, Pa., J. Acad. Nat. Sci., (Ser. 2), **12**, 1904, ([497]-560); *H. maegregori* n. sp. Panama Bay. **Gilbert**, C. H. and **Starks**, E. C. San Francisco, Mem. Cal. Acad. Sci., **4**, 1904 (145, pl. XXIII, fig. 45); [reprint] Stanford University, Cal., Leland Stanford Jr. Univ., Hopkins Seaside Lab., Cont. Biol., No. **32**, 1904, (145, pl. XXIII, fig. 45).

*Hemipteronotus liogenys* n. sp. Sumatra. **Fowler**, H. W. Philadelphia, Pa., J. Acad. Nat. Sci., (Ser. 2), **12**, 1904, ([497]-560).

*Julis musume* n. sp. Japan. **Jordan**, D. S. and **Snyder**, J. Washington, D.C., Smithsonian Inst., Misc. Collect. Q., **45**, 1904, (230-240, with pl., text fig.).

*Octocephodon* n. subgen. (type *Julis miniatus* Valenciennes). Sumatra. **Fowler**, H. W. Philadelphia, Pa., J. Acad. Nat. Sci., (Ser. 2), **12**, 1904, ([497]-560).

*Pseudojulis cerasina* n. sp. Hawaii. **Snyder**, J. O. Washington, D.C., Bull. U. S. Fish Com., **22**, (1902), 1904, (513-528, with pl.).

*Thalassoma melanochir* n. sp. Sumatra. **Fowler**, H. W. Philadelphia, Pa., J. Acad. Nat. Sci., (Ser. 2), **12**, 1904, ([497]-560); *T. trilobatum* Lacépède. Lord Howe Island. **Waite**, E. R. Sydney, N.S.W., Rec. Austr. Mus., **5**, 1904, (171-172).

#### SCARIDAE.

*Scarus* nn. spp. Sumatra. **Fowler**, H. W. Philadelphia, Pa., J. Acad. Nat. Sci., (Ser. 2), **12**, 1904, ([497]-560).

#### CARANGIDAE.

*Alepes* nn. spp. Sumatra. **Fowler**, H. W. Philadelphia, Pa., J. Acad. Nat. Sci., (Ser. 2), **12**, 1904, ([497]-560).

*Bathystethus cultratus* Forster, notes and figure. Lord Howe Is. **Waite**, E. R. Sydney, N.S.W., Rec. Austr. Mus., **5**, 1904, (161).

*Carangoides ajar* n. sp. Hawaii. **Snyder**, J. O. Washington, D.C., Bull. U. S. Fish Com., **22**, (1902), 1904, (524, pl. VIII, fig. 15); *C. gibber* n. sp. Sumatra. **Fowler**, H. W. Philadelphia, Pa., J. Acad. Nat. Sci., (Ser. 2), **12**, 1904, ([497]-560).

*Carangus cheilio* n. sp. Hawaii. **Snyder**, J. O. Washington, D.C., Bull. U. S. Fish Com., **22**, (1902), 1904, (524-pl. VIII, fig. 14).

*Caranx* nn. spp. **Garman**, S. Cambridge, Mass., Bull. Mus. Comp. Zool., Harvard Coll., **39**, 1903, (229-241, with 5 pl.); *C. semisomnus* n. sp. Sumatra. **Fowler**, H. W. Philadelphia, Pa., J. Acad. Nat. Sci., (Ser. 2), **12**, 1904, ([497]-560).

*Decapterus muroadsi* T. & S., characters. **Otaki**, **Fujita** and **Higurashi**. Fishes of Japan. Vol. **1**, Nos. 1 and 2, Tōkyō (Shōkwabō), 1904, (Japanese 1-30; English 1-18, with fig. and 8 coloured pls.).

*Oligoplites refulgens* n. sp. Panama Bay. **Gilbert**, C. H. and **Starks**, E. C. San Francisco, Mem. Cal. Acad. Sci., **4**, 1904, (73, pl. XI, fig. 19); [reprint] Stanford University, Cal., Leland Stanford Jr. Univ., Hopkins Seaside Lab., Cont. Biol., No. **32**, 1904, (73, pl. XI, fig. 19).

*Peprilus snyderi* n. sp. Panama Bay. **Gilbert**, C. H. and **Starks**, E. C. *l.c.* (87, pl. XII, fig. 23).

*Rastrum* n. subgen., (type *Alepes scitula* n. sp.). Sumatra. **Fowler**, H. W. Philadelphia, Pa., J. Acad. Nat. Sci., (Ser. 2), **12**, 1904, ([497]-560).



*Seriola cretata* n. sp. Sumatra. **Fowler**, H. W. *l.c.* ([197]-560); *S. quinqueradiata* J. & S., characters. **Otaki**, **Fujita** and **Higurashi**. Fishes of Japan. Vol. 1, Nos. 1 and 2, Tōkyō, (Shōkwabō), 1901, (Japanese, 1-30; English 1-18, with fig. and 8 coloured pl.).

*Trachyrurus japonicus* T. & S., characters. **Otaki**, **Fujita** and **Higurashi**. *l.c.* (Japanese 1-30; English 1-18, with fig. and 8 coloured pl.).

### SCOMBRIDAE.

*Chenogaster* n. gen., *C. holmbergi* n. sp. **Lahille**, F. Buenos Aires, An. Mus., (Ser. 3), 2, 1903, (375-376).

*Gymnosarda affinis* Cantor., characters. **Otaki**, **Fujita** and **Higurashi**. Fishes of Japan. Vol. 2, Nos. 1 and 2, Tōkyō, (Shōkwabō), 1901, (Japanese 1-30; English 1-18, with fig. and 8 coloured pl.).

*Scomber colias* Gm., characters. **Otaki**, **Fujita** and **Higurashi**. *l.c.* (Japanese 1-30; English 1-18, with fig. and 8 coloured pl.); *S. scomber*, skull and cranial and first spinal muscles and nerves. **Dewitz**, J. Anat. Anz., **Jena**, 24, 1901, (408-410).

### TRICHIURIDAE.

*Rutellus*, ricerca sul cranio. **Supino**, F. Roma, Ric. Lab. anat. norm., 9, (fasc. 2<sup>a</sup>), 1902, (129-140, con 1 tav.).

*Xenogramma* n. gen., *X. carinatum* n. sp. Lord Howe Island. **Walte**, E. R. Sydney, N.S.W., Rec. Austr. Mus., 5, 1904, (157).

### BRAMIDAE.

*Collybus* n. gen., *C. drachme* n. sp. Hawaii. **Snyder**, J. O. Washington, D.C., Bull. U. S. Fish Com., 22, (1902), 1904, (525, pl. IX, fig. 16).

### LUVARIDAE.

*Luvarus imperialis*, specimen at Guernsey. **Collanette**, A. Guernsey, Trans. Soc. Nat. Sci., 1903, (235-237).

### ZEIDAE.

*Cyttosoma* n. gen., *C. boops* n. sp. Cape Good Hope. **Gilchrist**, J. D. F. Cape Town, Marin. Invest., 3, 1901, (6, pl. XXII, XXIII).

### PLEURONECTIDAE.

#### SPECIAL.

*Alurops* n. gen., *A. plinthus* n. sp. Japan. **Jordan**, D. S. and **Starks**, E. C. Washington, D.C., Bull. U. S. Fish Com., 22, (1902), 1901, (623, pl. V, fig. 2).

*Araias* n. gen., *A. arionimus* n. sp. Japan. **Jordan**, D. S. and **Starks**, E. C. *l.c.* (624, pl. VI, fig. 2).

*Arnoglossus capensis* Boulenger, development. **Gilchrist**, J. D. F. Cape Town, Marin. Invest., 3, 1901, (133, pl. V); *A. macrolepis* n. sp. Natal. **Gilchrist**, J. D. F. *l.c.* (12, pl. XXXI).

*Atheresthes evermanni* n. sp. Japan. **Jordan**, D. S. and **Starks**, E. C. Washington, D.C., Bull. U. S. Fish Com., 22, (1902), 1901, (621, pl. VI, fig. 1).

*Clathrenes* n. gen., *C. pinctorum* n. sp. Japan. **Jordan**, D. S. and **Starks**, E. C. *l.c.* (622).

*Cynoglossus* Han. Buch., naso-pharyngeal communications. **Johnstone**, J. Rep. Ceylon Pearl Fisheries, London, Suppl. 15, 1901, (209, fig.); *C. nn. spp.* Natal. **Gilchrist**, J. D. F. Cape Town, Marin. Invest., 3, 1901, (11-12, pl. XXIX-XXX); *C. os.* n. sp. Sumatra. **Fowler**, H. W. Philadelphia, Pa., J. Acad. Nat. Sci., (Ser. 2), 12, 1901, ([197]-560).

*Dezistes* n. gen., *D. rikuzenius* n. sp. Japan. **Jordan**, D. S. and **Starks**, E. C. Washington, D.C., Bull. U. S. Fish Com., 22, (1902), 1901, (624, pl. VI, fig. 1).

*Drepanopsetta platessoides* Fabr., larval & post-larval stages. **Petersen**, C. G. Kjöbenhavn, Medd. Havunders., Serie Fiskeri, 1, 1904, (1-14, pl. 1).

*Eugyprostomus iijimae* n. sp. Japan. **Jordan**, D. S. and **Starks**, E. C. Washington, D.C., Bull. U. S. Fish Com., 22, (1902), 1901, (626, pl. VIII, fig. 1).

*Gymnachirus zebrinus* n. sp. Coast of Brazil. **Miranda Ribeiro**, A. de. A Lavoura, Bol. soc. agric., Rio Janeiro, 1904, (50).

*Microstomus kitaharae* n. sp. Japan. **Jordan**, D. S. and **Starks**, E. C. Washington, D.C., Bull. U. S. Fish Com., 22, (1902), 1904, (625, pl. VII, fig. 2).

*Paralichthys olivaceus* T. and S., characters. **Otaki**, **Fujita** and **Higurashi**. Fishes of Japan. Vol. 1, Nos. 1 and 2, Tōkyō, (Shōkwabō), 1904, (Japanese 1-30; English 1-18, with fig. and 8 coloured pl.); *P. triocellatus* n. sp. Coast of Brazil. **Miranda Ribeiro**, A. de. A Lavoura, Bol. soc. agric., Rio Janeiro, 1904, (49).

*Platophrys dimorphus* n. sp. Natal. **Gilchrist**, J. D. F. Cape Town, Marin. Invest., 3, 1904, (10, pl. XXVII).

*Pleuronectes*, larval and post larval stages. **Peterson**, C. G. Kjøbenhavn, Medd. Havunders., Serie Fiskeri, 1, 1904, (1-14, pl. II); *P. cynoglossus* L., post-larval and early young stages. **Williamson**, H. C. Glasgow, Rep. Fish. Board, 22, 3, 1904, (270, pl. XVI); *P. platessa*, Lebensgeschichte. **Apstein**, C. Fischereiztg., Neudamm, 5, 1902, (726-727, 741-745); *P. platessa* L. in der Neustädter Bucht. **Duncker**, G. Berlin, Mitt. D. Seefischereiver., 20, 1904, (404-407); *P. platessa*, spawning. **Fulton**, T. W. Nature, London, 69, 1904, (535); *P. platessa* L., spawning season. **Herdman**, W. A. Lc. (465, 488); *P. platessa* L., a malformed specimen. **Johnstone**, J. Liverpool, Proc. Trans. Biol. Soc., 18, 1904, (111, pl. I); *P. platessa*, young in Baltic. **Kruger**, A. Berlin, Mitt. D. Seefischereiver., 19, 1903, (449-456); 20, 1904, (330-335); *P. platessa*, fecundity. **Laurie**, R. D. Lc. (153-156); *P. platessa*, migrations and growth. **Meek**, A. Rep. Northumb. Fish. Comm., Newcastle-on-Tyne, 1904, (70-80, with fig.); *P. platessa*, Untersuchungen über die Verbreitung junger Schollen an der deutschen Ostseeküste im Sommer 1904. **Reibisch**, J. Berlin, Mitt. D. Seefischereiver., 20, 1904, (397-404); *P. platessa* L., spawning in the Baltic. **Trybom**, F. Sv. Fisk. Tidskr., Upsala, 12, 1903, (49-58).

*Poettilia pellucida* Ale. and *P. ocellata* Ale., discussed and figured. **Johnstone**, J. Rep. Ceylon Pearl Fisheries,

London, Suppl. 15, 1904, (207, pl. I and II, fig. 3).

*Pseudorhombus* nn. spp. Natal. **Gilchrist**, J. D. F. Cape Town, Marin. Invest., 3, 1904, (8-9, pls. XXV-XXVI).

*Rhombus maximus* farbloses Exemplar (Holländisch). **Boeke**, J. Helder, Jaarboek van het Rijksinstituut voor het onderzoek der zee, 1903, [1904], (40-42).

*Solea* nn. spp. Cape Good Hope. **Gilchrist**, J. D. F. Cape Town, Marin. Invest., 3, 1904, (10-13, pls. XXVIII and XXXIII).

*Synaptura* nn. spp. Natal. **Gilchrist**, J. D. F. Lc. (13-14, pls. XXXIII-XXXIV).

*Veraequea* n. gen., *V. achne* n. sp. Japan. **Jordan**, D. S. and **Starks**, E. C. Washington, D.C., Bull. U. S. Fish Com., 22, (1902), 1904, (625, pl. VII, fig. 1).

*Zeugopterus*, young ones of the smaller species. **Peterson**, C. G. J. Kjøbenhavn, Ber. biol. Stat., 12, (1902-1903), 1904, (24-30, with 1 pl.).

## GOBIIDAE.

*Allogobius* n. gen., *A. viridis* n. sp., and figured. Lord Howe Is. **Waite**, E. R. Sydney, N.S.W., Rec. Austr. Mus., 5, 1904, (176).

*Carassiops compressus*, Krefft., *C. galii* Ogilby, figured. N. S. Wales. **Waite**, E. R. Lc. (280-281, pl. XXIV, figs. 1, 2).

*Ctenogobius tortugae* n. sp. Florida. **Jordan**, D. S. Washington, D.C., Bull. U. S. Fish Com., 22, (1902), 1904, (541, pl. I, fig. 1).

*Elacatinus* n. gen., *E. oceanops* n. sp. Florida. **Jordan**, D. S., Lc. (542, pl. II, fig. 3).

*Evermannia panamensis* n. sp. Panama Bay. **Gilbert**, C. H. and **Starks**, E. C. San Francisco, Mem. Cal. Acad. Sci., 4, 1904, (179, pl. XXX, fig. 55); [reprint] Stanford University, Cal., Leland Stanford, Jr. Univ., Hopkins Seaside Lab., Cont. Biol., No. 32, 1904, (179, pl. XXX., fig. 55).

*Gnatholepis thompsoni* n. sp. Florida. **Jordan**, D. S. Washington, D.C., Bull. U. S. Fish Com., 22, (1902), 1904, (541, pl. I, fig. 2).

*Gobiodon atrangulatus* n. sp. Fiji. **Garman**, S. Cambridge, Mass., Bull. Mus. Comp. Zool., Harvard Coll., **39**, 1903, (234, pl. II, fig. 2).

*Gobioides tototensis* n. sp. Fiji. **Garman**, S. l.c. (235, pl. III, figs. 1, 2).

*Gobius* nn. spp. **Garman**, S. l.c. (233-234, pl. III, fig. 3); *G. acolosoma* Ogilby—figured—Lord Howe Is. **Waite**, E. R. Sydney, N.S.W., Rec. Austr. Mus., **5**, 1904, (176); *G. venustus* n. sp. Sumatra. **Fowler**, H. W. Philadelphia, Pa., J. Acad. Nat. Sci., (Ser. 2), **12**, 1904, (497-560).

*Krefftus australis* Krefft., figured, *K. adspersus* Castelnau, *K. coxii* Krefft. N. S. Wales, **Waite**, E. R. Sydney, N.S.W., Rec. Austr. Mus., **5**, 1904, (282-283, pl. XXXV, figs. 1, 2, pl. XXXVI, fig. 1).

*Microgobius miraflorensis* n. sp. Panama Bay. **Gilbert**, C. H. and **Starks**, E. C. San Francisco, Mem. Cal. Acad. Sci., **4**, 1904, (176, pl. XXIX., fig. 54); [reprint] Stanford University, Cal., Leland Stanford Jr. Univ., Hopkins Seaside Lab., Cont. Biol., No. **32**, 1904, (176, pl. XXIX, fig. 54).

*Philypmodon grandiceps* Krefft, synonymy and figure. N. S. Wales. **Waite**, E. R. l.c. (285, pl. XXXVI, fig. 2).

*Pycnomma* n. gen., *P. semisquamatum* n. sp. Gulf of California. **Butter**, C. San Francisco, Proc. Cal. Acad. Sci., (Ser. 3), **3**, 1904, (11 + 251-254, with 1 pl.).

## SCORPAENIDÆ.

### GENERAL.

**Jordan**, D. S. and **Starks**, E. C. A review of the Scorpaenoid fishes of Japan. Washington, D.C., Smithsonian Inst., Nation. Mus. Proc., **27**, 1904, (91-175, with text fig. and pl.).

### SPECIAL.

*Apistus* nn. spp. Japan. **Jordan**, D. S. and **Starks**, E. C. Washington, D.C., Smithsonian Inst., Nation. Mus. Proc., **27**, 1904, (146-148).

*Aploactis aspersa* Temm. and Schleg., noticed and figured. **Johnstone**, J. Rep. Ceylon Pearl Fisheries, London, Suppl. 15, 1904, (219, pl. I, fig. 5).

*Declerias* n. gen., type *Minous pusillus* Schlegel. **Jordan**, D. S. and **Starks**, E. C. Washington, D.C., Smithsonian Inst., Nation. Mus. Proc., **27**, 1904, (154).

*Ebosia* n. gen., type *Pterois bleekeri* (Steindachner and Döderlein). **Jordan**, D. S. and **Starks**, E. C. l.c. (145).

*Erisphex* n. gen., type *Cocotropus potii* Steind. **Jordan**, D. S. and **Starks**, E. C. l.c. (170).

*Erosa* (Swainson) n. gen. for *Synancia erosa* Langsd. **Jordan**, D. S. and **Starks**, E. C. l.c. (156).

*Helicolenus emblemarius* n. sp. Japan. **Jordan**, D. S. and **Starks**, E. C. l.c. (129).

*Inimicus* n. gen., type *Pelor japonicum* Cuv. Val. **Jordan**, D. S. and **Starks**, E. C. l.c. (158).

*Lythrichthys* n. gen., *L. eulabes* n. sp. Japan. **Jordan**, D. S. and **Starks**, E. C. l.c. (140).

*Minous echigonius* n. sp. Japan. **Jordan**, D. S. and **Starks**, E. C. l.c. (153).

*Neosebastes entaris* n. sp. **Jordan**, D. S. and **Starks**, E. C. l.c. (120).

*Ocosia* n. gen., *O. reapa* n. sp. Japan. **Jordan**, D. S. and **Starks**, E. C. l.c. (162).

*Pontinus corallinus* n. sp. Coast of Brazil. **Miranda Ribeiro**, A. de. A Lavoura, Bol. soc. agric., Rio Janeiro, **1904**, (35).

*Scorpaena erinacea* n. sp. Japan. **Garman**, S. Cambridge, Mass., Bull. Mus. Comp. Zool., Harvard Coll., **39**, 1903, (231, pl. I, fig. 2); *S. izensis* n. sp. Japan. **Jordan**, D. S. and **Starks**, E. C. Washington, D.C., Smithsonian Inst., Nation. Mus. Proc., **27**, 1904, (134).

*Sebastiscus* n. gen., type *Sebastes marmoratus* Cuvier & Valenciennes. **Jordan**, D. S. and **Starks**, E. C. l.c. (124).

*Sebastodes* nn. spp. Japan. **Jordan**, D. S. and **Starks**, E. C. l.c. (99-108).

*Thysanichthys* n. gen., *T. crossotus* n. sp. Japan. **Jordan**, E. S. and **Starks**, E. C. l.c. (123).

## COTTIDAE.

## GENERAL.

**Jordan**, D. S. and **Starks**, E. C. A review of the *Cottidae* or sculpins found in the waters of Japan. Washington, D.C., Smithsonian Inst., Nation. Mus. Proc., **27**, 1904, (231-335, with text fig.).

## SPECIAL.

*Ainocottus* n. gen., *A. ensiger* n. sp. Japan. **Jordan**, D. S. and **Starks**, E. C. Washington, D.C., Smithsonian Inst., Nation. Mus. Proc., **27**, 1904, (283).

*Aleichthys* n. gen., type *Centridermichthys alicornis* Herzenstein. **Jordan**, D. S. and **Starks**, E. C. *l.c.* (301).

*Bero* n. gen., type *Centridermichthys elegans* Steind. **Jordan**, D. S. and **Starks**, E. C. *l.c.* (317).

*Blepsias* *draviscus* n. sp. **Jordan**, D. S. and **Starks**, E. C. *l.c.* (322).

*Ceratocottus namiyei* n. sp. Japan. **Jordan**, D. S. and **Starks**, E. C. *l.c.* (259).

*Cottiusculus schmidtii* n. sp. Japan. **Jordan**, D. S. and **Starks**, E. C. *l.c.* (298-299).

*Cottunculus macrocephalus* n. sp. Cape Good Hope. **Gilchrist**, J. D. F. Cape Town, Marin. Invest., **3**, 1904, (7, pl. XXIV).

*Cottus kazika* n. sp. Japan. **Jordan**, D. S. and **Starks**, E. C. Washington, D.C., Smithsonian Inst., Nation. Mus. Proc., **27**, 1904, (265).

*Crossias* n. gen., *C. allisi* n. sp. Japan. **Jordan**, D. S. and **Starks**, E. C. *l.c.* (296).

*Daruma* n. gen. *D. sayamia* n. sp. Japan. **Jordan**, D. S. and **Starks**, E. C. *l.c.* (241).

*Elaphichthys* n. gen., type *Centridermichthys elongatus*, Steind. **Jordan**, D. S. and **Starks**, E. C. *l.c.* (301).

*Furcina* n. gen., *F. ishikawae*, *F. osimae* nn. spp. Japan. **Jordan**, D. S. and **Starks**, E. C. *l.c.* (303-305).

*Gymnocanthus herzensteini* n. sp. **Jordan**, D. S. and **Starks**, E. C. *l.c.* (294).

*Hemilepidotus gilberti* n. sp. Japan. **Jordan**, D. S. and **Starks**, E. C. *l.c.* (254).

*Myoxocephalus* nn. spp. Japan. **Jordan**, D. S. and **Starks**, E. C. *l.c.* (274, 277).

*Ocynectes* n. gen., *O. maschalis* n. sp. Japan. **Jordan**, D. S. and **Starks**, E. C. *l.c.* (306-307).

*Pseudoblennius* nn. spp. **Jordan**, D. S. and **Starks**, E. C. *l.c.* (312-315).

*Rhenopresbe* n. gen., *R. fujiyamae* n. sp. Japan. **Jordan**, D. S. and **Starks**, E. C. *l.c.* (269-270).

*Ricuzenius* n. gen., *R. pinetorum* n. sp. Japan. **Jordan**, D. S. and **Starks**, E. C. *l.c.* (242-243).

*Schmidtia* n. gen., *S. misakia* n. sp. Japan. **Jordan**, D. S. and **Starks**, E. C. *l.c.* (237).

*Schmidtina* n. nom. (= *Schmidtia* *Jordan* and *Starks*). Japan. **Jordan**, D. S. and **Starks**, E. C. *l.c.* (961); Washington, D.C., Bull. U. S. Fish Com., **22**, (1902), 1904, (577-630, with text fig., pl.).

*Stlengis* n. gen., *S. osensis* n. sp. Japan. **Jordan**, D. S. and **Starks**, E. C. Washington, D.C., Smithsonian Inst., Nation. Mus. Proc., **27**, 1904, (236).

*Vellitor* n. gen., type *Podabrus centropomus* Richardson. **Jordan**, D. S. and **Starks**, E. C. *l.c.* (318).

## CYCLOPTERIDAE.

*Liparis* (*Trismegistus*) *ourstoni* **Jordan** et **Snyder** du Japon. **Schmidt**, P. J. St. Petersburg, Ann. Mus. Zool. Ac. Sc., **9**, 1904, (xvii-xix).

*Trismegistus* n. gen., *T. ourstoni* n. sp. Japan. **Jordan**, D. S. and **Snyder**, J. O. Washington, D.C., Smithsonian Inst., Misc. Collect. Q., **45**, 1904, (230-240, with pl., text-fig.).

## PLATYCEPHALIDAE.

*Grammoplües* n. gen., type *Cottus scaber* Linnaeus. Sumatra. **Fowler**, H. W. Philadelphia, Pa., J. Acad. Nat. Sci., (Ser. 2), **12**, 1904, ([497]-560).

## AGONIDAE.

## GENERAL.

**Jordan, D. S. and Starks, E. C.** A review of the Japanese fishes of the family of *Agonidae*. Washington, D.C., Smithsonian Inst., Nation. Mus. Proc., **27**, 1904, (575-599, with text-fig.).

## SPECIAL.

*Ocea iburia* n. sp. **Jordan, D. S. and Starks, E. C.** Washington, D.C., Smithsonian Inst., Nation. Mus. Proc., **27**, 1904, (585).

*Xeneretmus infraspinus* n. sp. Washington. **Gilbert, C. H.** San Francisco, Proc. Cal. Acad. Sci., (Ser. 3), **3**, 1904, (262, pl. XXVII).

## TRIGLIDAE.

*Agriopus spinifer* Smith, development. **Gilchrist, J. D. F.** Cape Town, Marin. Invest., **3**, 1904, (144, pl. IX).

*Chelidonichthys pictus*, note. **Delfin, F. T.** Rev. chilena, Valparaiso, **8**, 1904, (12-13).

*Lepidotrigla abyssalis* n. sp. Japan. **Jordan, D. S. and Starks, E. C.** Washington, D.C., Bull. U. S. Fish Com., **22**, (1902), 1904, (595).

*Peristeleion amiscus* n. sp. **Jordan, D. S. and Starks, E. C.** Lc. (593, pl. III, figs. 1, 2); *P. roseum* n. sp. Coast of Brazil. **Miranda Ribeiro, A. de.** A Lavoura, Bol. soc. agric., Rio Janeiro, **1904**, (37).

*Prionotus ruscarius* n. sp. Panama Bay. **Gilbert, C. H. and Starks, E. C.** San Francisco, Mem. Cal. Acad. Sci., **4**, 1904, (165, pl. XXVII); [reprint] Stanford University, Cal., Leland Stanford Jr. Univ., Hopkins Seaside Lab., Cont. Biol., No. **32**, 1904, (165, pl. XXVII).

*Pterois miles*, Sumatra. **Popta, C. M. L.** Leiden, Notes Mus. Jentink, **24**, 1904, (169-173); *P. nigripennis* n. sp. Natal. **Gilchrist, J. D. F.** Cape Town, Marin. Invest., **3**, 1904, (2, pl. XX).

*Trigla queketti* n. sp. South Africa. **Began, C. T.** Ann. Mag. Nat. Hist., London, (Ser. 7), **14**, 1904, (128).

## TRACHINIDAE.

*Trachinus*, différence d'action venimeuse des épines dorsales et des épines operculaires de la vive. **Briot, A.** Paris, C.-R. Soc. biol., **55**, 1903, (623-624).

## LEPTOSCOPIIDAE.

*Neopercis binirigata* n. sp. figured. N.S.W. **Waite, E. R.** Sydney, N.S.W., Rec. Austr. Mus., **5**, 1904, (236-238, pl. XXV, fig. 3).

*Parapercis atomaculata* n. sp. Sumatra. **Fowler, H. W.** Philadelphia, Pa., J. Acad. Nat. Sci., (Ser. 2), **12**, 1904, ([497]-560).

## NOTOTHENIIDAE.

## (GENERAL.

**Dollo, L.** [Synopsis of genera.] Rés. Voy. Belgica, Poissons, **1904**, (17).

## SPECIAL.

*Bovichthys roseo-pictus* n. sp. **Hutton, F. W.** Wellington, Trans. N. Zeal. Inst., **36**, 1904, (148-149).

*Draconetta*, affinities; *D. acanthopoma* n. sp. **Regan, C. T.** Ann. Mag. Nat. Hist., London, (Ser. 7), **14**, 1904, (130-131).

*Hypsicometes heterurus* n. sp. Coast of Brazil. **Miranda Ribeiro, A. de.** A Lavoura, Bol. Soc. agric., Rio Janeiro, **1904**, (13).

## URANOSCOPIIDAE.

*Gnathagnus innotabilis* n. sp. N.S.W. **Waite, E. R.** Sydney, N.S.W., Rec. Austr. Mus., **5**, 1904, (238-239, pl. XXVI, fig. 1).

## TRICHONOTIDAE.

*Limnichthys* n. gen., *L. fasciatus* n. sp. Lord Howe Is. **Waite, E. R.** Sydney, N.S.W., Rec. Austr. Mus., **5**, 1904, (178).

*Schizochirus* n. gen., *S. insolens* n. sp. figured. N.S.W. **Waite, E. R.** Lc. (241-243, pl. XXVI, figs. 33-30).

## GOBIESOCIDAE.

*Diplocrepis costatus* Ogilby, figured. Lord Howe Is. **Waite**, E. R. Sydney, N.S.W., Rec. Austr. Mus., **5**, 1904, (179, pl. XXIV, fig. 1).

*Lepadichthys* n. gen., *L. frenatus* n. sp. Lord Howe Is. **Waite**, E. R. l.c. (180, pl. XXIV, fig. 2).

*Lepadogaster bimaculatus* Flemming, *L. microcephalus* Brook, rein. **Guitel**, F. Rennes, Bul. soc. sci. méd., **11**, 1902, (164-178, av. fig.).

## BLENNIIDAE.

*Acanthoclinus litoreus* Forster. Lord Howe Island. **Waite**, E. R. Sydney, N.S.W., Rec. Austr. Mus., **5**, 1904, (184-185).

*Auchenopterus mexicanus* n. sp. Mexico. **Gilbert**, C. H. San Francisco, Proc. Cal. Acad. Sci., (Ser. 3), **3**, 1904, (269, pl. XXIX).

*Blennius canescens* n. sp. **Garman**, S. Cambridge, Mass., Bull. Mus. Comp. Zool., Harvard Coll., **39**, 1903, (236, pl. IV, fig. 1); *B. pholis* L., note on the egg. **M'Intosh**, W. C. London, Rep. Brit. Ass., **1903**, (697).

*Entomacrodus* nn. spp. Sumatra. **Fowler**, H. W. Philadelphia, Pa., J. Acad. Nat. Sci., (Ser. 2), **12**, 1904, ([497]-560).

*Erieteis* n. gen., *E. kalisheræ* n. sp. Florida. **Jordan**, D. S. Washington, D.C., Bull. U. S. Fish Com., **22**, (1902), 1904, (543, pl. II, fig. 4).

*Hypsoblennius piersoni* n. sp. Panama Bay. **Gilbert**, C. H. and **Starks**, E. C. San Francisco, Mem. Cal. Acad. Sci., **4**, 1904, (191, pl. XXXII, fig. 61); [reprint] Stanford University, Cal., Leland Stanford Jr. Univ., Hopkins Seaside Lab., Cont. Biol., No. **32**, 1904, (191, pl. XXXII, fig. 61).

*Lumpenus lampetiformis* Walb., a specimen from the N. E. coast of England. **Meek**, A. Newcastle, Trans. Nat. Hist. Soc., (Ser. 2), **1**, 1904, (36).

*Petræites roseus* Günther. Lord Howe Island. **Waite**, E. R. Sydney, N.S.W., Rec. Austr. Mus., **5**, 1904, (181).

*Petroscirtes icellii* Ogilby, figured. Lord Howe Is. **Waite**, E. R. l.c. (181, pl. XXIV, fig. 3); *P. obliquus* n. sp.

Fiji. **Garman**, S. Cambridge, Mass., Bull. Mus. Comp. Zool., Harvard Coll., **39**, 1903, (237, pl. IV, fig. 3).

*Salarias furcatus* n. sp. **Johnstone**, J. Rep. Ceylon Pearl Fisheries, London, Suppl. 15, 1904, (213, pl. 1, fig. 4); *S. sertatus* n. sp. Fiji. **Garman**, S. Cambridge, Mass., Bull. Mus. Comp. Zool., Harvard Coll., **39**, 1903, (237, pl. IV, fig. 2).

*Scartichthys* nn. spp. Sumatra. **Fowler**, H. W. Philadelphia, Pa., J. Acad. Nat. Sci., (Ser. 2), **12**, 1904, ([497]-560).

*Tripterygion nigripinne* Cuvier and Valenciennes, *T. rufopileum* n. sp. Lord Howe Is. **Waite**, E. R. Sydney, N.S.W., Rec. Austr. Mus., **5**, 1904, (182-184).

## BATRACHIIDAE.

*Batrachoides boulengeri* n. sp. Panama Bay. **Gilbert**, C. H. and **Starks**, E. C. San Francisco, Mem. Cal. Acad. Sci., **4**, 1904, (182, pl. XXXI); [reprint] Stanford University, Cal., Leland Stanford Jr. Univ., Hopkins Seaside Lab., Cont. Biol., No. **32**, 1904, (182, pl. XXXI).

*Porichthys greeni* n. sp. Panama Bay. **Gilbert**, C. H. and **Starks**, E. C. l.c. (184, pl. XXV); [reprint], l.c. (184, pl. XXX).

## ZOARCIDAE.

*Dinematiichthys longifilis* Ogilby, figured. Lord Howe Is. **Waite**, E. R. Sydney, N.S.W., Rec. Austr. Mus., **5**, 1904, (185, pl. XXIV, fig. 5).

*Lycenchelys kolthoffi* n. sp. Greenland. **Jensen**, A. S. Danish Ingolf-Expedition, **2**, No. 4, 1904, (88, pl. X, fig. 2); Kjöbenhavn, Medd. Grönl., **29**, 1904, (261, pl. XIII, fig. 1).

*Lycodes* nn. varr. **Jensen**, A. S. Danish Ingolf-Expedition, **2**, No. 4, 1904, (39-66); *L. reticulatus* Reinh. var. *macrocephalus* n. var. East Greenland. **Jensen**, A. S. Kjöbenhavn, Medd. Grönl., **29**, 1904, (217-276, with 3 pls).

## OPHIDIIDAE.

*Cataetys messieri* Günther, development. **Gilchrist**, J. D. F. Cape Town, Marin. Invest., **3**, 1904, (141, pls. XI, XIII, fig. 46).

*Lepophidium fluminense* n. sp. Coast of Brazil. **Miranda Ribeiro**, A. de. A. Lavoura, Bol. soc. agric., Rio Janeiro, 1904, (44).

## TRACHYPTERIDAE.

*Regalecus parkeri* n. sp. **Benham**, W. B. Wellington, Trans. N. Zeal. Inst., 36, 1904, (198-200).

## OPISTHOMI.

*Mastacembelus*. **Jürgens**, W. Bl. Aquarienkunde, Magdeburg, 15, 1904, (248-250).

## PEDICULATI.

*Antennarius* nn. spp. **Snyder**, J. O. Washington, D.C., Bull. U. S. Fish Comm., 22, 1904, (537); *A. laysanensis* n. sp. **Jordan**, D. S. and **Snyder**, J. O. Washington, D.C., Smithsonian Inst., Nation. Mus. Proc., 27, 1904, (947).

*Histioglyphus* (or *Pterophryne*?) *bassanini*. Italy. Eocene. **Gill**, T. N. Science, New York, N.Y., (N. Ser.), 20, 1904, (845-846).

## PLECTOGNATHI.

*Alutera armata* n. sp. Fiji. **Garman**, S. Cambridge, Mass., Bull. Mus. Comp. Zool., Harvard Coll., 39, 1903, (240, pl. V, fig. 1).

*Balistes vetres* n. sp. Panama Bay. **Gilbert**, C. H. and **Starks**, E. C. San Francisco, Mem. Cal. Acad. Sci., 4, 1904, (153, pl. XXVI); [reprint] Stanford University, Cal., Leland Stanford Jr. Univ., Hopkins Seaside Lab., Cont. Biol., No. 32, 1904, (153, pl. XXXI).

*Guentheridia* n. gen., type *Tetrodon formosus*. Panama Bay. **Gilbert**, C. H. and **Starks**, E. C. l.c. (158); [reprint] l.c. (158).

*Lactaria schlemmeri* n. sp. **Jordan**, D. S. and **Snyder**, J. O. Washington, D.C., Smithsonian Inst., Nation. Mus. Proc., 27, 1904, (945).

*Liosceus intermedius* n. sp. Coast of Brazil. **Miranda Ribeiro**, A. de. A.

Lavoura, Bol. soc. agric., Rio Janeiro, 1904, (33).

*Monacanthus tomentosus*, young noticed and figured. **Johnstone**, J. Rep. Ceylon Pearl Fisheries, London, Suppl. 15, 1904, (203, pl. I, fig. 2).

*Orthogoriscus mola*, notes on the auditory organ and the orbit. **Meek**, A. Anat. Anz., Jena, 25, 1904, (217-219); *O. mola*, L. exceptionally large specimen. **Michajlovskij**, M. St. Petersburg, Ann. Mus. Zool. Ac. Sc., 8, 1903, (xlv, xlvii).

*Pseudomonacanthus analis* n. sp. Lord Howe Is. **Waite**, E. R. Sydney, N.S.W., Rec. Austr. Mus., 5, 1904, (173).

*Spheroides adspersus* n. sp. **Schreiner**, C. and **Miranda Ribeiro**, A. de. Arch. Mus., Rio de Janeiro, 12, 1903, (71).

*Stephanolepis pricei* n. sp. **Snyder**, J. O. Washington, D.C., Bull. U. S. Fish. Comm., 22, 1904, (534).

*Tetrodon cutcutia* ein neueingeführter Fisch. **Arnold**, P. Natur u. Haus, Dresden, 12, 1904, (263-264); *T. cutcutia* (Bibl.), ein interessanter neuer Zierfisch. **Leonhardt**, E. l.c. (225-226).

*Xesurus hopkinsi* n. sp. Panama Bay. **Gilbert**, C. H. and **Starks**, E. C. San Francisco, Mem. Cal. Acad. Sci., 4, 1904, (304, with pl.); [reprint] Stanford University, Cal., Leland Stanford Jr. Univ., Hopkins Seaside Lab., Cont. Biol., No. 32, 1904, (304, with pl.).

*Zenodon caeruleorum* n. sp. Sumatra. **Fowler**, H. W. Philadelphia, Pa., J. Acad. Nat. Sci., (Ser. 2), 12, 1904, ([497]-560).

## LIST OF NEW GENERA AND SPECIES.

ACANTHOBOIO [Cyprinidae].  
 ——— *oxyrhynchus*. Nikoliskij.  
 ——— 275.  
 ——— *paltchenskii*. Nikoliskij.  
 ——— 275.

ACROCHORDONICHTHYS [Siluridae].  
 ——— *büttikoferi*. Popta. 292.  
 ——— *obscurus*. Popta. 292.  
 ——— *varius*. Popta. 292.

*Actinicola* n. subgen. [Pomacentridae].  
 ——— **Fowler**. 127.

- Aethaloperca** n. subgen. [Serranidae].  
Fowler. 127.
- Ainocottus** n. gen. [Cottidae]. Jordan  
& Starks. 199.
- *eniger*. Jordan and Starks.  
199.
- Alaops** n. gen. [Pleuronectidae]. Jordan  
and Starks. 203.
- *plinthus*. Jordan and Starks.  
203.
- Alcichthys** n. gen. [Cottidae]. Jordan  
& Starks. 199.
- ALEPES** [Carangidae].
- *glabra*. Fowler. 127.
- *scitula*. Fowler. 127.
- ALESTES** [Characinidae].
- *natalensis*. Boulenger. 47.
- Allogobius** n. gen. [Gobiidae]. Waite.  
387.
- *viridis*. Waite. 387.
- ALUTERA** [Plectognathi].
- *armata*. Garman. 139.
- AMIURUS** [Siluridae].
- *australis*. Meek. 257.
- *mexicanus*. Meek. 257.
- AMPHILIUS** [Siluridae].
- *atesuensis*. Boulenger. 45.
- ANCISTRUS** [Loricariidae].
- *annectens*. Regan. 299.
- *guentheri*. Regan. 299.
- Anemura** n. subgen. [Serranidae].  
Fowler. 127.
- ANGUILLA** [Apodes].
- *cacca*. Smith. 345.
- ANTENNARIUS** [Pediculati].
- *duescus*. Snyder. 348.
- *laymanius*. Jordan & Snyder.  
196.
- *nexilis*. Snyder. 348.
- ANTHIAS** [Serranidae].
- *duplicidentatus*. Miranda  
Ribeiro. 262.
- APISTUS** [Scorpaenidae].
- *evolans*. Jordan & Starks.  
198.
- *renenans*. Jordan & Starks.  
198.
- APOGON** [Serranidae].
- *crassiceps*. Garman. 139.
- *erythrinus*. Snyder. 348.
- *evanidus*. Fowler. 127.
- *nubilus*. Garman. 139.
- Aralas** n. gen. [Pleuronectidae]. Jordan  
and Starks. 203.
- *arionmus*. Jordan and  
Starks. 203.
- ARGENTINA** [Salmonidae].
- *semifasciata*. Kishinouye.  
208.
- ARGES** [Loricariidae].
- *boulengeri*. Regan. 299.
- *chotae*. Regan. 299.
- *eigenmanni*. Regan. 299.
- *fissidens*. Regan. 299.
- *homodon*. Regan. 299.
- *marmoratus*. Regan. 299.
- *simonsii*. Regan. 299.
- *vaillanti*. Regan. 299.
- Ariomma** n. gen. [Serranidae]. Jordan  
& Snyder. 196.
- *lurida*. Jordan and Snyder.  
196.
- ARNOGLOSSUS** [Pleuronectidae].
- *macrolepis*. Gilchrist. 145.
- Astatheros** n. subgen. [Cichlidae].  
Pellegrin. 283.
- Astatoreochromis** n. gen. [Cichlidae].  
Pellegrin. 283.
- *alluaudi*. Pellegrin. 283.
- Astatotilapia** n. gen. [Cichlidae].  
Pellegrin. 283.
- ASTRONOTUS** [Cichlidae].
- *ocellatus* var. *zebra* n. var.  
Pellegrin. 283.
- ATHERESTHES** [Pleuronectidae].
- *eremanni*. Jordan and  
Starks. 203.
- AUCHENOPTERUS** [Blenniidae].
- *mexicanus*. Gilbert. 143.
- BAGARIUS** [Siluridae].
- *nieuwenhuisii*. Popta. 292.
- BALISTES** [Plectognathi].
- *verres*. Gilbert and Starks.  
144.
- BARBUS** [Cyprinidae].
- *ansorgii*. Boulenger. 45.
- *doggetti*. Boulenger. 44.
- *erlangeri*. Boulenger. 39.
- *eutaenia* n. nom. Boulenger.  
48.
- *grahami*. Regan. 299.
- *holotaenia* n. nom. Boulenger.  
48.
- *linnellii*. Lönnberg. 240.
- *macropristis*. Boulenger. 44.
- *miconema*. Boulenger. 43.
- *nummifer*. Boulenger. 44.
- *walkeri*. Boulenger. 45.
- *yunnanensis*. Regan. 299.



- BARILIUS** [Cyprinidae].  
 — *andersoni*. Regan. 306.  
 — *polylepis*. Regan. 299.  
**BATRACHOIDES** [Batrachidae].  
 — *boulengeri*. Gilbert and Starks. 144.  
**Bennettia** n. subgen. [Serranidae].  
 Fowler. 127.  
**Bero** n. gen. [Cottidae]. Jordan & Starks. 199.  
**BLENNIUS** [Blenniidae].  
 — *canescens*. Garman. 139.  
**BLEPSIAS** [Cottidae].  
 — *draciscus*. Jordan & Starks. 199.  
**BODIANUS** [Serranidae].  
 — *indelebilis*. Fowler. 127.  
**BOTHRIOLEPIS** [Ostracodermæ].  
 — *coloradensis*. Eastman. 106.  
**Boulengerochromis** n. gen. [Cichlidae].  
 Pellegrin. 283.  
**BOVICHTHYS** [Nototheniidae].  
 — *roseo-pictus*. Hutton. 177.  
**BRACHYSOMOPHIS** [Apodes].  
 — *henshawi*. Jordan & Snyder. 196.  
**Bradyurus** n. gen. [Berycidae]. Gill. 154.  
**CAESIO** [Sparidae].  
 — *erythrochilurus*. Fowler. 127.  
**CALLECHELYS** [Apodes].  
 — *luteus*. Snyder. 348.  
**CARANGOIDES** [Carangidae].  
 — *ajax*. Snyder. 348.  
 — *gibber*. Fowler. 127.  
**CARANGUS** [Carangidae].  
 — *cheilio*. Snyder. 348.  
**CARANK** [Carangidae].  
 — *parasitus*. Garman. 139.  
 — *regularis*. Garman. 139.  
 — *semisomnus*. Fowler. 127.  
**CARCHARIAS** [Plagiostomi].  
 — *azureus*. Gilbert and Starks. 144.  
 — *collata*†. Eastman. 99.  
 — *incidens*. Eastman. 99.  
 — *ineularum*. Snyder. 348.  
 — *nesiotes*. Snyder. 348.  
**CARCHABODON** [Plagiostomi].  
 — *humilis*†. Koch. 214.  
**CARPIODES** [Cyprinidae].  
 — *elongatus*. Meek. 257.  
 — *labiosus*. Meek. 257.  
 — *microstomus*. Meek. 257.  
**CENTROPOMUS** [Serranidae].  
 — *argenteus*. Regan. 301.  
**CERATOCOTTUS** [Cottidae].  
 — *namiyei*. Jordan & Starks. 199.  
**CHAETODON** [Chaetodontidae].  
 — *dixonii*. Regan. 302.  
**CHAETOSTOMUS** [Loricariidae].  
 — *brevis*. Regan. 299.  
 — *maculatus*. Regan. 299.  
 — *marcapatae*. Regan. 299.  
 — *marginatus*. Regan. 299.  
 — *thomsoni*. Regan. 299.  
**CHARACODON** [Cyprinodontidae].  
 — *geddesi*. Regan. 300.  
 — *multiradiatus*. Meek. 257.  
**CHAULIODUS** [Stomiidae].  
 — *emmelas*. Jordan and Starks. 203.  
**Chenogaster** n. gen. [Scombridae].  
 Lahille. 223.  
 — *holmbergi*. Lahille. 223.  
**CHILLOGLANIS** [Siluridae].  
 — *batesii*. Boulenger. 45.  
 — *cameronensis*. Boulenger. 45.  
 — *modjensis*. Boulenger. 39.  
**CHIMAERA** [Holecephali].  
 — *mirabilis*. Collett. 78.  
 — *mitsukurii*. Dean. 83.  
 — *purpurascens*. Jordan and Snyder. 197.  
**CHIROSTOMA** [Atherinidae].  
 — *mezquital*. Meek. 257.  
**CHLARIAS** [Siluridae].  
 — *olivaceus*. Fowler. 127.  
**CHLOROPHTHALMUS** [Scopelidae].  
 — *albatrossis*. Jordan and Starks. 203.  
 — *punctatus*. Gilchrist. 145.  
**CICHLASOMA** [Cichlidae].  
 — *evermanni*. Meek. 257.  
 — *guentheri* n. nom. Pellegrin. 283.  
 — *hedricki*. Meek. 257.  
 — *mojarra*. Meek. 257.  
 — *spinosissimum* var. *immaculata* n. var. Pellegrin. 283.  
**CLARIAS** [Siluridae].  
 — *pulcher*. Popta. 292.

- Oleisthenes** n. gen. [Pleuronectidae].  
Jordan and Starks. 203.  
——— *pinetorum*. Jordan and Starks. 203.
- CLUPEA** [Clupeidae].  
——— *bulleri*. Regan. 300.
- COELORHYNCHUS** [Macruridae].  
——— *anatirostris*. Jordan and Gilbert. 195.
- Collybus** n. gen. [Bramidae]. Snyder.  
348.  
——— *drachme*. Snyder. 348.
- Copeichthys** n. nom. [Clupeidae]. Dollo.  
93.
- CORYPHAENOIDES** [Macruridae].  
——— *avae*. Jordan and Gilbert.  
195.  
——— *garmani*. Jordan and Gilbert. 195.  
——— *misakius*. Jordan and Gilbert. 195.
- CORMACANTHUS** [Plagiostomi].  
——— *elegans*. Evans. 118.
- COTTIUSCULUS** [Cottidae].  
——— *schmidti*. Jordan and Starks.  
199.
- COTTUNCULUS** [Cottidae].  
——— *macrocephalus*. Gilchrist.  
145.
- COTTUS** [Cottidae].  
——— *kazika*. Jordan and Starks.  
199.
- CRENICICHLA** [Cichlidae].  
——— *brasiliensis* var. *fasciata* n.  
var. Pellegrin. 283.  
——— var. *marmorata*  
n. var. Pellegrin. 283.  
——— *saxatilis* var. *albopunctata*  
n. var. Pellegrin. 283.
- Crossias** n. gen. [Cottidae]. Jordan and Starks. 199.  
——— *alliei*. Jordan and Starks.  
199.
- CTENOGOBIOUS** [Gobiidae].  
——— *tortugae*. Jordan. 191.
- Cynodonichthys** n. gen. [Cyprinodontidae]. Meek. 257.  
——— *tenuis*. Meek. 257.
- CYNOGLOSSUS** [Pleuronectidae].  
——— *attenuatus*. Gilchrist. 145.  
——— *brachycephalus*. Gilchrist.  
145.  
——— *os*. Fowler. 127.
- Cyttosoma** n. gen. [Zeidae]. Gilchrist.  
145.  
——— *boops*. Gilchrist. 145.
- DANGILA** [Cyprinidae].  
——— *koedjen*. Popta. 292.  
——— *rosea*. Popta. 292.
- Daruma** n. gen. [Cottidae]. Jordan and Starks. 199.  
——— *sagamia*. Jordan and Starks.  
199.
- DASTSCOPELUS** [Scopelidae].  
——— *naufagus*. Waite. 387.
- Decterias** n. gen. [Scorpaenidae].  
Jordan and Starks. 198.
- Deveximentum** n. gen. Fowler. 127.
- Dexistes** n. gen. [Pleuronectidae].  
Jordan and Starks. 203.  
——— *rikuzenius*. Jordan and Starks. 203.
- DIAPHUS** [Scopelidae].  
——— *uratasei*. Jordan and Starks.  
203.
- DIPLOMYSTUS** [Clupeidae].  
——— *marmorensis*. Woodward.  
401.
- DISCOGNATHUS** [Cyprinidae].  
——— *makiensis*. Boulenger. 39.
- DOROSOMA** [Clupeidae].  
——— *anale*. Meek. 257.
- DRACONETTA** [Nototheniidae].  
——— *acanthopoma*. Regan. 305.
- Ebosia** n. gen. [Scorpaenidae]. Jordan and Starks. 198.
- EDESTUS** [Plagiostomi].  
——— *triserratus*. Newton. 273.
- Elacatinus** n. gen. [Gobiidae]. Jordan.  
191.  
——— *oceanops*. Jordan. 191.
- Elaphichthys** n. gen. [Cottidae]. Jordan & Starks. 199.
- ELONICHTHYS** [Chondrostei].  
——— *disjunctus*. Eastman. 108.
- ENGRAULIS** [Clupeidae].  
——— *argentivittatus*. Regan. 300.
- ENGYPROSPON** [Pleuronectidae].  
——— *iijima*. Jordan and Starks.  
203.
- ENTOMACRODUS** [Blenniidae].  
——— *calurus*. Fowler. 127.  
——— *leopardus*. Fowler. 127.
- EPINEPHELUS** [Serranidae].  
——— *heniochus*. Fowler. 127.

- Equulites** n. subgen. [Carangidae].  
Fowler. 127.
- Eristeis** n. gen. [Blenniidae]. Jordan.  
191.  
—— *kalisheræ*. Jordan. 191.
- FRISMACANTHUS** [Plagiostomi].  
—— *barbatus*. Eastman. 108.
- Erisphax** n. gen. [Scorpaenidae]. Jordan  
and Starks. 198.
- Eross** n. gen. [Scorpaenidae]. Swainson.  
198.
- ETHEOSTOMA** [Percidae].  
—— *arcus-celestis*. Crevecoeur.  
79.
- ETMOPTERUS** [Plagiostomi].  
—— *princeps*. Collett. 78.
- Eubleekeria** n. subgen. [Carangidae].  
Fowler. 127.
- Eucynopotamus** n. nom. [Characinidae].  
Fowler. 123.
- Euelatichthys** n. subgen. [Pristipoma-  
tidae]. Fowler. 127.
- Eutherapon** n. subgen. [Serranidae].  
Fowler. 127.
- Euthyopteroma** n. subgen. [Serranidae].  
Fowler. 127.
- EVERMANNIA** [Gobiidae].  
—— *panamensis*. Gilbert and  
Starks. 144.
- EXONAUTES** [Scombresocidae].  
—— *gilberti*. Snyder. 348.
- Fajumia** † n. gen. [Siluridae]. Stromer.  
355.  
—— *schreinifurthi*†. Stromer.  
355.
- FARLOWELLA** [Loricariidae].  
—— *gracilis*. Regan. 299.
- FIRRODUS** [Plagiostomi].  
—— *dentatus*. Eastman. 108.
- FISTULARIA** [Catostomi].  
—— *corneta*. Gilbert and Starks.  
144.
- FLAMMEO** [Berycidae].  
—— *achromopterus*. Fowler.  
124.
- Furdina** n. gen. [Cottidae]. Jordan &  
Starks. 199.  
—— *ishikawae*. Jordan and  
Starks. 199.  
—— *osimae*. Jordan and Starks.  
199.
- GADOMUS** [Macruridae].  
—— *colletti*. Jordan and Gilbert.  
195.
- GADUS** [Gadidae].  
—— *pannonicus*†. Koch. 213.
- GALEIGHTHYS** [Siluridae].  
—— *aquadulce*. Meek. 257.  
—— *eigenmanni*. Gilbert and  
Starks. 144.
- GALEOCERDO** [Plagiostomi].  
—— *triqueter*†. Eastman. 99.
- GAMBUSIA** [Cyprinodontidae].  
—— *bonita*. Meek. 257.  
—— *fasciata*. Meek. 257.
- GIRARDINUS** [Cyprinodontidae].  
—— *zonatus*. Schreiner & Miranda  
Ribeiro. 335.
- GLYPTOSTERNUM** [Siluridae].  
—— *laak*. Popta. 292.  
—— *tiong*. Popta. 292.
- GNATHAGNUS** [Uranoscopidae].  
—— *innotabilis*. Waite. 380.
- GNATHOLEPIS** [Gobiidae].  
—— *thompsoni*. Jordan. 191.
- GNATHONEMUS** [Mormyridae].  
—— *gilli*. Boulenger. 40.
- GOBIODON** [Gobiidae].  
—— *atrangulatus*. Garman. 139.
- GOBIOIDES** [Gobiidae].  
—— *totoyensis*. Garman. 139.
- GOBIOUS** [Gobiidae].  
—— *atriclypeus*. Garman. 139.  
—— *venustus*. Fowler. 127.  
—— *waalii*. Garman. 139.
- GOODEA** [Cyprinodontidae].  
—— *loueri*. Meek. 257.  
—— *whitei*. Meek. 257.
- Grammoplites** n. gen. [Platycephalidae].  
Fowler. 127.
- Guentheridia** n. gen. Gilbert and Starks.  
144.
- GYMNACHIRUS** [Pleuronectidae].  
—— *zebrinus*. Miranda Ribeiro.  
262.
- GYMNOCANTHUS** [Cottidae].  
—— *herzensteini*. Jordan and  
Starks. 199.
- GYMNOTHORAX** [Apodes].  
—— *berndti*. Snyder. 348.  
—— *chalauius*. Waite. 387.  
—— *mucifer*. Snyder. 348.  
—— *nuttingi*. Snyder. 348.  
—— *vaialuae*. Snyder. 348.  
—— *xanthostomus*. Snyder. 348.
- HALARGYREUS** [Gadidae].  
—— *affinis*. Collett. 78.

- HALICHOERES** [Labridae].  
 — *annulatus*. Fowler. 127.  
 — *macgregori*. Gilbert and Starks. 144.
- HAPLOCHILUS** [Cyprinodontidae].  
 — *macrurus*. Boulenger. 45.  
 — *schoelleri*. Boulenger. 46.
- HARPURUS** [Acanthuridae].  
 — *gnophodes*. Fowler. 127.
- HELICOLENUS** [Scorpaenidae].  
 — *emblemarius*. Jordan and Starks. 198.
- HELODUS** [Plagiostomi].  
 — *incisus*. Eastman. 108.
- HEMIBARBUS** [Cyprinidae].  
 — *joieni*. Jordan and Starks. 202.
- HEMICULTEB** [Cyprinidae].  
 — *varpachovskii*. Nikolskij. 275.
- HEMICULTRELLA** [Cyprinidae].  
 — *soldatovi*. Nikolskij. 275.
- HEMIGRAMMUS** [Characinidae].  
 — *compressus*. Meek. 257.
- HEMILEPIDOTUS** [Cottidae].  
 — *gilberti*. Jordan and Starks. 199.
- HEMIPTERONOTUS** [Labridae].  
 — *liogenys*. Fowler. 127.
- HEMIRHAMPHUS** [Scombresocidae].  
 — *salvator*. Gilbert and Starks. 144.
- HEROS** [Cichlidae].  
 — *callolepis*. Regan. 300.
- Heterotilapia** n. gen. [Cichlidae].  
 Pellegrin. 283.
- HIPPOCAMPUS** [Catosteomii].  
 — *taeniops*. Fowler. 127.
- HISTIOPTERUS** [Serranidae].  
 — *spinifer*. Gilchrist. 145.
- HOLOCENTHRUS** [Berycidae].  
 — *aureoruber*. Fowler. 127.  
 — *gladispinis*. Fowler. 124.  
 — *gracilispinis*. Fowler. 124.  
 — *polynesiæ*. Fowler. 124.  
 — *thorntonensis*. Fowler. 124.
- HOMACANTHUS** [Plagiostomi].  
 — *acinaciformis*. Eastman. 108.  
 — *delicatulus*. Eastman. 108.
- HOMEA** [Cyclostomi].  
 — *okinoseana*. Dean. 82.
- Huso** n. gen. [Chondrostei]. Berg. 25.
- HYBODUS** [Plagiostomi].  
 — *substriatus*†. Linstow. 232.
- HYMENOCEPHALUS** [Macruridae].  
 — *lethonemus*. Jordan and Gilbert. 195.  
 — *papyraceus*. Jordan and Gilbert. 195.  
 — *striatissimus*. Jordan and Gilbert. 195.
- HYPICOMETES** [Nototheniidae].  
 — *heterurus*. Miranda Ribeiro. 262.
- HYPUBLENNIUS** [Bleniidae].  
 — *piersoni*. Gilbert and Starks. 144.
- Inimicus** n. gen. [Scorpaenidae]. Jordan and Starks. 198.
- JANASSA** [Plagiostomi].  
 — *maxima*. Eastman. 108.  
 — *unguicula*. Eastman. 108.
- JULIS** [Labridae].  
 — *musume*. Jordan and Snyder. 197.
- LABEO** [Cyprinidae].  
 — *neumanni*. Boulenger. 39.
- LAOTARIA** [Plectognathi].  
 — *schlemmeri*. Jordan and Snyder. 196.
- LAMNA** [Plagiostomi].  
 — *macrura* var. *hungarica*† n. var. Koch. 214.
- LAMPRIIS** [Catosteomii].  
 — *immaculata*. Gilchrist. 145.
- LATES** [Percidae].  
 — *pliocænus*†. Koch. 213.
- LEIOGNATHUS** [Gerridae].  
 — *spilotus*. Fowler. 127.  
 — *vermiculatus*. Fowler. 127.  
 — *virgatus*. Fowler. 127.
- Lepidichthys** n. gen. [Gobiocidae].  
 Waite. 387.  
 — *frenatus*. Waite. 387.
- Lepidolamprologus** n. gen. [Cichlidae].  
 Pellegrin. 283.
- LEPIDOTRIGLA** [Triglidae].  
 — *abyssalis*. Jordan and Starks. 203.
- LEPOPHIDIUM** [Ophidiidae].  
 — *fluminense*. Miranda Ribeiro. 262.
- Lethrinella** n. subgen. [Sparidae].  
 Fowler. 127.

- Limnichthys** n. gen. [Trichonotidae].  
 ——— *Waitei*. 387.  
 ——— *fasciatus*. Waite. 387.
- Liorageus** [Siluridae].  
 ——— *nigricauda*. Regan. 299.
- Liocassis** [Siluridae].  
 ——— *fuscus*. Popta. 292.
- Liosactis** [Plectognathi].  
 ——— *intermedius*. Miranda Ribeiro. 262.
- Loricaria** [Loricariidae].  
 ——— *laticeps*. Regan. 299.  
 ——— *macrops*. Regan. 299.  
 ——— *microlepidogaster*. Regan. 299.  
 ——— *nigricauda*. Regan. 299.  
 ——— *punctata*. Regan. 299.  
 ——— *simillima*. Regan. 299.  
 ——— *steindachneri*. Regan. 299.
- Lutianus** [Serranidae].  
 ——— *furvicaudatus*. Fowler. 127.
- Lycenchelys** [Zoarcidae].  
 ——— *koltzoffi*. Jensen. 186, 187.
- Lycodes** [Zoarcidae].  
 ——— *pallidus* var. *squamiventer* n. var. Jensen. 186.  
 ——— *reticulatus* var. *macrocephalus* n. var. Jensen. 186, 187.
- Lyrolepis** n. gen. [Clupeidae]. Romanovskij. 315.  
 ——— *caucasicus*†. Romanovskij. 315.
- Lythrichthys** n. gen. [Scorpaenidae].  
 ——— Jordan and Starks. 198.  
 ——— *eulabes*. Jordan and Starks. 198.
- Macrones** [Siluridae].  
 ——— *bo*. Popta. 292.  
 ——— *bongan*. Popta. 292.  
 ——— *fortis*. Popta. 292.  
 ——— *howong*. Popta. 292.  
 ——— *kajan*. Popta. 292.  
 ——— *medianalis*. Regan. 299.
- Malacanthus** [Pseudochromidae].  
 ——— *urichthys*. Fowler. 127.
- Marcusenius** [Mormyridae].  
 ——— *budgetti*. Boulenger. 40.
- Melanobranchus** [Macruridae].  
 ——— *antrosdes*. Jordan and Gilbert. 195.
- Menidia** [Atherinidae].  
 ——— *lisa*. Meek. 257.
- Microgobius** [Gobiidae].  
 ——— *miraflorensis*. Gilbert and Starks. 144.
- Microstomus** [Pleuronectidae].  
 ——— *kuaharae*. Jordan and Starks. 203.
- Minous** [Scorpaenidae].  
 ——— *echigonius*. Jordan and Starks. 198.
- Moringua** [Apodes].  
 ——— *hawaiiensis*. Snyder. 348.
- Muraenichthys** [Apodes].  
 ——— *nicholsae*. Waite. 387.
- Myctophum** [Scopelidae].  
 ——— *elucens*. Brauer. 51.  
 ——— *fulgens*. Brauer. 51.  
 ——— *lutheni*. Brauer. 51.  
 ——— *macroptermum*. Brauer. 51.  
 ——— *microps*. Brauer. 51.  
 ——— *nigrescens*. Brauer. 51.  
 ——— *procerum*. Brauer. 51.  
 ——— *splendidum*. Brauer. 51.  
 ——— *valdiviasae*. Brauer. 51.
- Myliobatis** [Plagiostomi].  
 ——— *frangens*. Eastman. 99.
- Myoxocephalus** [Cottidae].  
 ——— *edomius*. Jordan and Starks. 199.  
 ——— *raninus*. Jordan and Starks. 199.
- Nemachilus** [Cyprinidae].  
 ——— *nigromaculatus*. Regan. 299.  
 ——— *pleurotaenia*. Regan. 299.
- Neopangasius** n. gen. [Siluridae].  
 ——— Popta. 292.  
 ——— *nieuwenhuisii*. Popta. 292.
- Neopercis** [Leptoscopidae].  
 ——— *binivirgata*. Waite. 389.
- Neoscopelus** [Scopelidae].  
 ——— *alcocki*. Jordan and Starks. 203.
- Neosebastes** [Scorpaenidae].  
 ——— *entaxis*. Jordan and Starks. 198.
- Netuma** [Siluridae].  
 ——— *mazzallana*. Gilbert. 143.
- Nesumia** n. gen. [Macruridae]. Jordan and Gilbert. 195.  
 ——— *condylura*. Jordan. 195.
- Notidanus** [Plagiostomi].  
 ——— *diffusidens*. Koch. 215.
- Notoscopelus** [Scopelidae].  
 ——— *ejectus*. Waite. 387.

## NOTROPIS [Cyprinidae].

- *chalybaeus*: *abbotti* n. subsp.  
Fowler. 125.  
— *forlonensis*. Meek. 257.  
— *nazas*. Meek. 257.  
— *pilsbryi*. Fowler. 126.

## OCCA [Agonidae].

- *iburia*. Jordan and Starks.  
200.

OOCOA n. gen. [Scorpaenidae]. Jordan  
and Starks. 198.

- *vespa*. Jordan and Starks.  
198.

OCTOCYNODON n. subgen. [Labridae].  
Fowler. 127.OCYNECTES n. gen. [Cottidae]. Jordan  
and Starks. 199.

- *maschalis*. Jordan and  
Starks. 199.

## ODONTASPIS [Plagiostomi].

- *nasutus*. King of Portugal.  
293.

ODONTOGLYPHIS n. subgen. [Serranidae].  
Fowler. 127.

## OLIGOPLITES [Carangidae].

- *refulgens*. Gilbert and  
Starks. 144.

## OPHICETHALUS [Ophichthidae].

- *spiritalis*. Fowler. 127.

OPHTHALMOTILAPIA n. gen. [Cichlidae].  
Pellegrin. 283.

## OREINUS [Cyprinidae].

- *grahami*. Regan. 306.

## ORODUS [Plagiostomi].

- *intermedius*. Eastman. 108.

## OSTEOCHILUS [Cyprinidae].

- *bellus*. Popta. 292.  
— *jentinkii*. Popta. 292.  
— *kelabau*. Popta. 292.  
— *repang*. Popta. 292.  
— *ritatoides*. Popta. 292.

## OTOCINCLUS [Loricariidae].

- *rittatus*. Regan. 299.

## OTOLITHUS [Sciaenidae].

- *coffa*. Wolleman. 399.

## OXYLORICARIA [Loricariidae].

- *guentheri*. Regan. 299.  
— *tyra*. Regan. 299.  
— *robusta*. Regan. 299.

PARACROSSOCHILUS n. gen. [Cyprinidae].  
Popta. 292.

- *bicornis*. Popta. 292.

PARAGAMBUSIA n. gen. [Cyprinodontidae].  
Meek. 257.

## PARALICHTHYS [Pleuronectidae].

- *triacellatus*. Miranda Ribeiro.  
262.

PARAMYXINE n. gen. [Cyclostomi]. Dean.  
82.

- *atami*. Dean. 82.

PARANOTROPIS n. subgen. [Cyprinidae].  
Fowler. 126.

## PARAPERCS [Leptoscopidae].

- *atromaculata*. Fowler. 127.

PARKIA n. subgen. [Serranidae]. Fowler.  
127.

## PEPRILUS [Carangidae].

- *nyderi*. Gilbert and Starks.  
144.

## PERISTEDION [Triglidae].

- *amicus*. Jordan and Starks.  
203.  
— *roseum*. Miranda Ribeiro.  
262.

PERTICA n. subgen. [Gerridae]. Fowler.  
127.PETALICHTHYS n. gen. [Scombroideae].  
Regan. 304.

- *capensis*. Regan. 304.

## PETROSCIRTES [Blenniidae].

- *obliquus*. Garman. 139.

## PHOEBODUS [Plagiostomi].

- *dens-neptuni*. Eastman. 108.  
— *knightianus*. Eastman. 108.

## PHYSONEMUS [Plagiostomi].

- *asper* n. nom. Eastman. 108.  
— *hamus-piscatorius*. Eastman.  
108.  
— *pandatus*. Eastman. 108.

## PLATYOPHRYS [Pleuronectidae].

- *dimorphus*. Gilchrist. 145.

## PLATYPOECILUS [Cyprinodontidae].

- *nelsoni*. Meek. 257.  
— *variatus*. Meek. 257.

## PLECOSTOMUS [Loricariidae].

- *germani*. Regan. 299.  
— *latirostris*. Regan. 299.  
— *pellegrini*. Regan. 299.

## PLECTROPOMA [Serranidae].

- *pseudiferum*. Fowler. 127.

## POECILIA [Cyprinodontidae].

- *latipunctata*. Meek. 257.

## POLYIPNUS [Stomiidae].

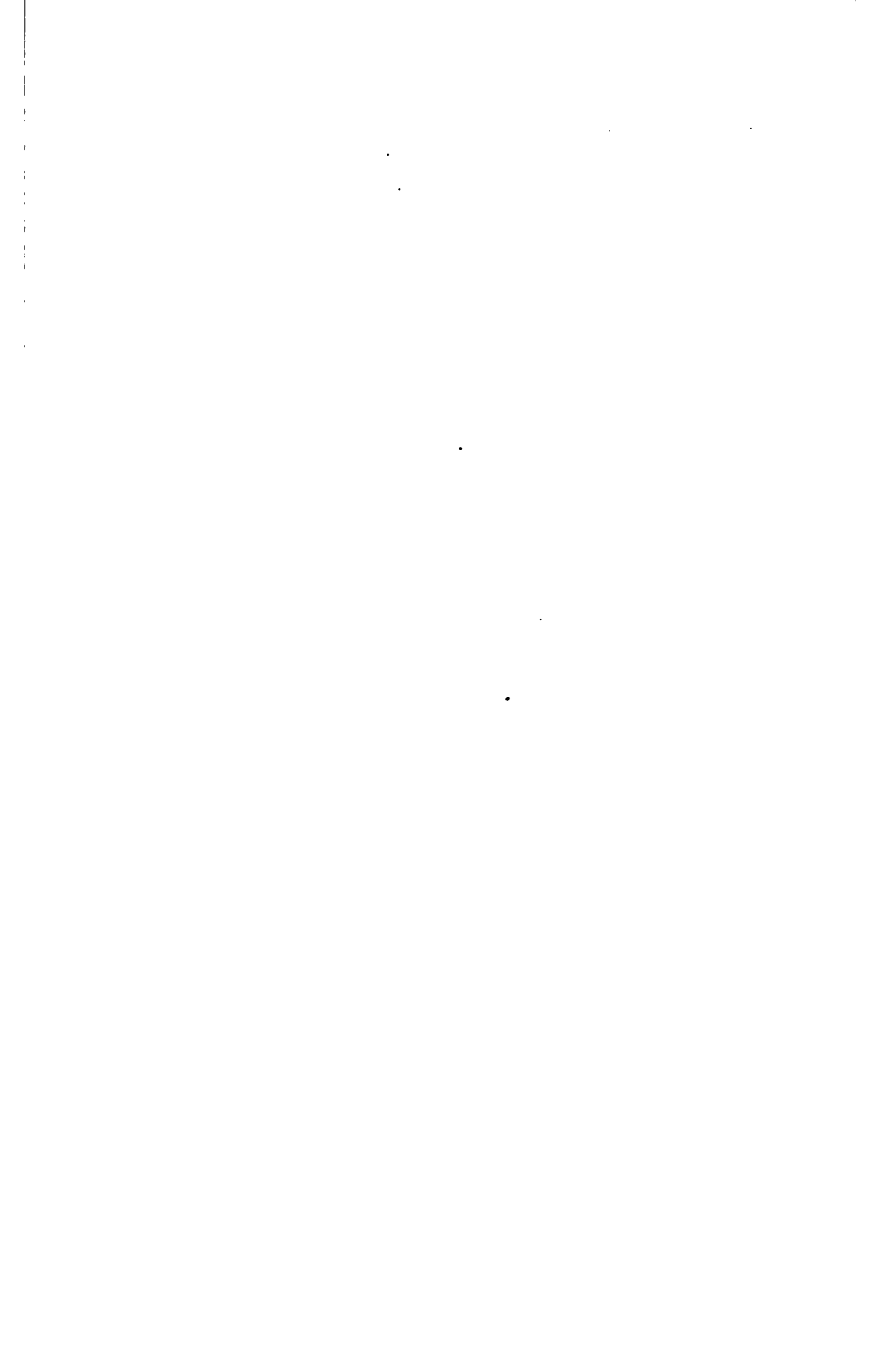
- *stereope*. Jordan and Starks.  
203.

- POMACENTRUS** [Pomacentridae].  
 — *gilli*. Gilbert and Starks. 144.  
 — *leucosphyrus*. Fowler. 127.
- POMADAES** [Pristipomatidae].  
 — *starri*. Meek. 257.  
 — *templei*. Meek. 257.
- PONTINUS** [Scorpaenidae].  
 — *corallinus*. Miranda Ribeiro. 262.
- PORICHTHYS** [Batrachidae].  
 — *greeni*. Gilbert and Starks. 144.
- PREMNAS** [Pomacentridae].  
 — *epigrammata*. Fowler. 127.
- PRIONOTUS** [Triglidae].  
 — *ruscarius*. Gilbert and Starks. 144.
- PRISTIURUS** [Plagiostomi].  
 — *eastmani*. Jordan and Snyder. 197.  
 — *murinus*. Collett. 78.
- PROCATOPUS** n. gen. [Cyprinodontidae].  
 — Boulenger. 45.  
 — *nototaenia*. Boulenger. 45.
- PSEUDOBLENNIIUS** [Cottidae].  
 — *totomius*. Jordan and Starks. 199.  
 — *zonostigma*. Jordan & Starks. 199.
- PSEUDOTILIS** [Labridae].  
 — *cerasina*. Snyder. 348.
- PSEUDOMONACANTHUS** [Plectognathi].  
 — *analis*. Waite. 387.
- Pseudoperca** n. gen. [Pseudochromiidae].  
 — Miranda Ribeiro. 262.  
 — *numida*. Miranda Ribeiro. 262.
- PSEUDORHOMBUS** [Pleuronectidae].  
 — *andersoni*. Gilchrist. 145.  
 — *natalensis*. Gilchrist. 145.
- PSEUDOTRIAKIS** [Plagiostomi].  
 — *acrales*. Jordan and Snyder. 197.
- PSEUDOXIPHOPHORUS** [Cyprinodontidae].  
 — *pauciradiatus*. Regan. 300.
- PTEROIS** [Triglidae].  
 — *nigripennis*. Gilchrist. 145.
- Pycnomma** n. gen. [Gobiidae]. Rutter. 321.  
 — *semisquamatum*. Rutter. 321.
- RAIA** [Plagiostomi].  
 — *agassizii* var. *metu* n. var. Miranda Ribeiro. 262.  
 — — var. *picta* n. var. Miranda Ribeiro. 262.  
 — *arctowskii*. Dollo. 93.
- Rastrum** n. subgen. [Carangidae].  
 — Fowler. 127.
- RATHBUNELLA** [Pseudochromiidae].  
 — *alleni*. Gilbert. 143.
- REGALECUS** [Trachypteridae].  
 — *parkeri*. Benham. 24.
- Regania** n. gen. [Macruridae]. Jordan. 195.  
 — *nipponica*. Jordan. 195.
- Rheopresbe** n. gen. [Cottidae]. Jordan & Starks. 199.  
 — *fujiyamae*. Jordan and Starks. 199.
- RHYNCHODUS** [Holecephali].  
 — *pertenuis*. Eastman. 104.
- Ricusemius** n. gen. [Cottidae]. Jordan & Starks. 199.  
 — *pinetorum*. Jordan and Starks. 199.
- SAGENICHTHYS** [Sciaenidae].  
 — *mordax*. Gilbert and Starks. 144.
- SAGENODUS** [Dipnoi].  
 — *cristatus*. Eastman. 108.
- SALARIAS** [Blenniidae].  
 — *furcatus*. Johnstone. 190.  
 — *sertatus*. Garman. 139.
- SARDINELLA** [Scopelidae].  
 — *pernambucana*. Schreiner & Miranda Ribeiro. 335.  
 — *piquitinga*. Schreiner & Miranda Ribeiro. 335.
- Sargocentron** n. subgen. [Berycidae].  
 — Fowler. 124.
- SCARTICHTHYS** [Blenniidae].  
 — *basiliscus*. Fowler. 127.  
 — *stigmatopterus*. Fowler. 127.
- SCARUS** [Scaridae].  
 — *calus*. Fowler. 127.  
 — *pinguirostratus*. Fowler. 127.
- SCHEDOPHILUS** [Stromateidae].  
 — *heathii*. Gilbert. 143.
- Schisochirus** n. gen. [Trichonotidae].  
 — Waite. 389.  
 — *insolens*. Waite. 389.

- Schmidtia** n. gen. [Cottidae]. Jordan & Starks. 199.  
 ——— *misakia*. Jordan and Starks. 199.
- Schmidtina** n. nom. [Cottidae]. Jordan and Starks. 201. 203.
- SCOPELUS** [Scopelidae].  
 ——— *argenteus*. Gilchrist. 145.
- SCORPAENA** [Scorpaenidae].  
 ——— *erinacea*. Garman. 139.  
 ——— *izensis*. Jordan & Starks. 198.
- SOYLLIUM** [Plagiostomi].  
 ——— *natalense*. Regan. 304.
- Sebastiscus** n. gen. [Scorpaenidae]. Jordan & Starks. 198.
- SEBASTODES** [Scorpaenidae].  
 ——— *flammeus*. Jordan and Starks. 198.  
 ——— *güntheri*. Jordan and Starks. 198.  
 ——— *iracundus*. Jordan and Starks. 198.  
 ——— *itinus*. Jordan & Starks. 198.  
 ——— *tokionis*. Jordan and Starks. 198.
- SERIOLA** [Carangidae].  
 ——— *cretata*. Fowler. 127.
- SERRANUS** [Serranidae].  
 ——— *knysnaensis*. Gilchrist. 145.
- Siganites** n. subgen. [Terthidiidae]. Fowler. 127.
- SILURUS** [Siluridae].  
 ——— *mento*. Regan. 299.
- SIPHOSTOMA** [Catostomi].  
 ——— *brevicaudum*. Meek. 257.
- Socnopaea**† n. gen. [Siluridae]. Stromer. 355.  
 ——— *grandis*†. Stromer. 355.
- SOLEA** [Pleuronectidae].  
 ——— *fulcomarginata*. Gilchrist. 145.  
 ——— *turbynei*. Gilchrist. 145.
- SPHAGEBRANCHUS** [Apodes].  
 ——— *flavicaudus*. Snyder. 348.
- SPHEROIDES** [Plectognathi].  
 ——— *adspersus*. Schreiner & Miranda Ribeiro. 335.
- SPHYRAENA** [Sphyraenidae].  
 ——— *toxeuma*. Fowler. 127.
- SPHYRAENODUS** [Sphyraenidae].  
 ——— *hexagonalis*†. Koch. 213.
- Spilotichthys** n. subgen. [Berycidae]. Fowler. 127.
- SQUATINA** [Plagiostomi].  
 ——— *occidentalis*†. Eastman. 99.
- STEPHANOLEPIS** [Plectognathi].  
 ——— *pricei*. Snyder. 348.
- STERNOPYGUS** [Gymnotidae].  
 ——— *limbatus*. Schreiner & Miranda Ribeiro. 335.
- STETHACANTHUS** [Plagiostomi].  
 ——— *erectus*. Eastman. 108.
- Stiengia** n. gen. [Cottidae]. Jordan & Starks. 199.  
 ——— *osensis*. Jordan and Starks. 199.
- STREBLODUS** [Plagiostomi].  
 ——— *angustus*. Eastman. 108.
- SYNAPTURA** [Pleuronectidae].  
 ——— *ciliata*. Gilchrist. 145.  
 ——— *melanoptera*. Gilchrist. 145.
- SYNODONTIS** [Siluridae].  
 ——— *resupinatus*. Boulenger. 40.
- TACHYSURUS** [Siluridae].  
 ——— *evermanni*. Gilbert and Starks. 144.  
 ——— *steindachneri*. Gilbert and Starks. 144.
- THALASSOMA** [Labridae].  
 ——— *melanocheir*. Fowler. 127.
- Thorichthys** n. gen. [Cichlidae]. Meek. 257.  
 ——— *elliotti*. Meek. 257.
- Thysanichthys** n. gen. [Scorpaenidae]. Jordan & Starks. 198.  
 ——— *crossotus*. Jordan & Starks. 198.
- TILAPIA** [Cichlidae].  
 ——— *dubia*. Lönnberg. 240.  
 ——— *kottae*. Lönnberg. 240.
- TORPEDO** [Plagiostomi].  
 ——— *hilgendorfi*†. Jaekel. 185.
- TRIOLA** [Triglidae].  
 ——— *queketti*. Regan. 304.
- TRIPTERYGION** [Blenniidae].  
 ——— *rufopileum*. Waite. 387.
- Triamegius** n. gen. [Cyclopteridae]. Jordan and Snyder. 197.  
 ——— *ovstoni*. Jordan and Snyder. 197.
- TRYGON** [Plagiostomi].  
 ——— *schmardae*. Werner. 392.



- TYLOGNATHUS** [Cyprinidae].  
 ——— *bo.* Popta. 292.  
 ——— *kajanensis.* Popta. 292.
- UROPHYCIS** [Gadidae].  
 ——— *latus.* Miranda Ribeiro. 262.  
 ——— *mytaceus.* Miranda Ribeiro. 262.
- UROPTERYGIUS** [Apodes].  
 ——— *leucurus.* Snyder. 348.
- USURIA** n. gen. [Cyprinidae]. Nikol'skij. 275.  
 ——— *leptocephala.* Nikol'skij. 275.
- VELLITOR** n. gen. [Cottidae]. Jordan & Starks. 199.
- VERAEQUA** n. gen. [Pleuronectidae]. Jordan and Starks. 203.  
 ——— *achne.* Jordan and Starks. 203.
- VETERALE** n. gen. [Apodes]. Snyder. 348.  
 ——— *cerrens.* Snyder. 348.
- XENERETMUS** [Agonidae].  
 ——— *infraspinatus.* Gilbert. 143.
- XENOCARA** n. gen. [Loricariidae]. Regan. 299.  
 ——— *brevipennis.* Regan. 299.  
 ——— *montana.* Regan. 299.  
 ——— *occidentalis.* Regan. 299.
- XENOGRAMMA** n. gen. [Trichiuridae]. Waite. 387.  
 ——— *carinatum.* Waite. 387.
- XESURUS** [Plectognathi].  
 ——— *hopkinsi.* Gilbert and Starks. 144.
- ZENAECHOPTERUS** [Scombrosocidae].  
 ——— *maculosus.* Garman. 139.
- ZENODON** [Plectognathi].  
 ——— *caeruleolorum.* Fowler. 127.
- ZOOGONETIUS** [Cyprinodontidae].  
 ——— *maculatus.* Regan. 300.



## 5603-5631 BATRACHIA AND REPTILIA.

## TITLES.

The consecutive numbers given at the end of each title-entry are used in the subsequent subject entries and in the list of new genera and species in place of the full reference. In such cases the reference is given by a number following the author's name. The name and number will identify the paper with one in the list of titles.

**Abbott**, Charles Conrad. One explanation of reported showers of toads [*Scaphiopus solitarius*]. Philadelphia, Pa., Proc. Amer. Phil. Soc., **43**, 1904, (163-164). [5619 5631]. 1

**Alcock**, A. Description of and reflections upon a new species of Apodous Amphibian from India. Ann. Mag. Nat. Hist., London, (Ser. 7), **14**, 1904, (267-273, pl. VII). [2627 ef 2631 5627 ef 5631]. 2

**Amoel**, P. Note sur l'origine des glandes cutanées des batraciens. Paris, C.-R. soc. biol., **55**, 1903, (1399-1401). [5623 5631]. 3

**Andersson**, Lars Gabriel. List of Reptiles and Batrachians collected by the Swedish zoological expedition to Egypt, the Sudan and the Sinaitic Peninsula. In: Jägerskiöld, L. A. Results of the Swedish zool. exp. to Egypt 1901. Pt. 1. Uppsala, 1904, (12, with pl.). [Hereafter referred to as Res. exp. Egypt, Uppsala.] [5627 fb ei 5631]. 4

**Andres**, Ad. Ein herpetologischer Ausflug in Aegypten. Bl. Aquarienkunde, Magdeburg, **15**, 1904, (247-248). [5627 fb]. 5

Etwas über das Trinken der Chamäleons. Bl. Aquarienkunde,

Magdeburg, **15**, 1904, (348). [5619 5631]. 6

**Andrews**, C. N. Note on the gigantic land tortoise (*Testudo ammon* Andrews) from the Upper Eocene of Egypt. Geol. Mag., London, (Ser. 5), **1**, 1904, (527-530, pl. XVII, 7 fig.). [5627 fb 5631]. 7

**Annandale**, N[elson]. Contribution to Oriental Herpetology I. The lizards of the Andamans, with the description of a new Gecko and a note on the reproduced tail in *Ptychozoon homalocephalum*. Calcutta, J. As. Soc. Beng., **73**, pt. 2, 1904, Suppl., (12-22). [5603 5627 ma 5611 5631]. 8

**Ariola**, V. La pseudogamia osmotica nei Batraci. Nota 2. Arch. EntwMech., Leipzig, **16**, 1903, (723-729). [5615 5631]. 9

**Babák**, Edward. Ueber den Einfluss der Nahrung auf die Länge des Darmkanals. Biol. Centralbl., Leipzig, **23**, 1903, (477-483, 519-528). [0207 5611]. 10

**Balli**, R. L'occhio parietale dei sauri Lacertiliani e altri organi della volta talamencefalica. Intern. Monatschr. Anat., Leipzig, **21**, 1904, (31-84). [5607 5631]. 11

**Bannerman**, W. B. The use of Calmette's antivenene in snake-bite in India. Bombay, J. Nat. Hist. Soc., **15**, 1904, (403-407). [5603 5611]. 12

**Barbier**, H. Les reptiles du Musée d'Elbeuf, amphibéniens et ophidiens. Elbeuf, Bul. soc. étud. sci. nat., **22**, 1903, [1904], (41-63). [0060 5603 5631]. 13

**Barbour**, Thomas. A new Batrachian [*Nectes obscurus* n. sp.] from Sarawak, Borneo. Washington, D.C., Proc. Biol. Soc., **17**, 1904, (51). Separate. 23 cm. [5627 eg 5631]. 14

**Bates, George A.** The histology of the digestive tract of *Amblystoma punctatum*. [With bibliography.] Tufts College, Mass., Tufts Coll. Stud., 1, 1904, (411-435, with pl.). [5607 5615 5631]. 15

**Bauer, Franz.** *Ichthyosaurus bambergensis* spec. nov. Beschreibung einer neuen *Ichthyosaurus*-Art aus dem oberen Lias von Geisfeld nebst einigen vergleichend anatomischen Bemerkungen über den Schultergürtel. Bamberg, Ber. natf. Ges., 18, 1901, Abh. 1, (1-56, mit 2 Taf.). [5607 5631]. 16

**Beasley, H. C.** Reports on footprints from the Trias. Part I. London, Rep. Brit. Ass., 1903, (219-230, pls. V-VIII, and figs.). [5603]. 17

**Beddard, F. E.** On some points in the anatomy, chiefly of the heart and vascular system, of the Japanese salamander, *Megalobatrachus japonicus*. London, Proc. Zool. Soc., 1903, 2, (298-315, with figs.). [5607 5631]. 18

On the trachea, lungs, and other points in the anatomy of the Hamadryad snake (*Ophiophagus bungarus*). London, Proc. Zool. Soc., 1903, 2, (319-328, with figs.). [5607 5631]. 19

Contributions to our knowledge of the circulatory system in the Ophidia. London, Proc. Zool. Soc., 1904, 1, (331-370, with figs.). [5607 5631]. 20

Contributions to the anatomy of the Lacertilia. (1) On the venous system in certain lizards. London, Proc. Zool. Soc., 1904, 1, (436-450, with figs.). [5607 5631]. 21

Contributions to the anatomy of the Lacertilia. (2) On some points in the structure of *Tupinambis*. London, Proc. Zool. Soc., 1904, 1, (465-470, with figs.). [5607 5631]. 22

Contributions to the anatomy of the Lacertilia. (3) On some points in the vascular system of *Chamaeleon* and other lizards. London, Proc. Zool. Soc., 1904, 2, (6-22, with figs.). [5607 5631]. 23

Exhibition of a specimen of the lizard *Chlamydosaurus kingii*. London, Proc. Zool. Soc., 1904, 2, (82-83). [5631]. 24

**Beddard, F. E.** Notes on the anatomy of certain snakes of the family *Boidae*. London, Proc. Zool. Soc., 1904, 2, (107-121, with figs.). [5607 5631]. 25

Note on an apparently abnormal position of the "Brepheos" within the body of a skink (*Chalcides lineatus*). London, Proc. Zool. Soc., 1904, 2, (145-147, with fig.). [5615 5631]. 26

Contributions to the knowledge of the visceral anatomy of the pelagic serpents *Hydrus platurus* and *Platyurus colubrinus*. London, Proc. Zool. Soc., 1904, 2, (147-154, with figs.). [5607 5631]. 27

On the presence of a parasternum in the Lacertilian genus *Tiliqua*, and on the poststernal ribs in that genus. London, Proc. Zool. Soc., 1904, 2, (154-157, with figs.). [5607 5631]. 28

Preliminary note on certain points in the anatomy of *Eryx* and other *Boidae*, partly indicative of their basal position among the Ophidia. Ann. Mag. Nat. Hist., London, (Ser. 7), 13, 1904, (233-236). [5607 5631]. 29

"Abdominal ribs" in Lacertilia. Nature, London, 70, 1904, (6). [5607 5631]. 30

**Béguin, Félix.** La muqueuse oesophagienne et ses glandes chez les reptiles. Anat. Anz., Jena, 24, 1904, (337-356). [5607]. 31

**Bertelli, Dante.** Lo sviluppo del diaframma nella *Testudo graeca*: nota prev. Mon. zool. ital., Firenze, 14, 1903, (5-6). [5615 5631]. 32

**Bles, E. T.** Note on the development of *Phyllomedusa hypochondrialis* (Daud.). London, Rep. Brit. Ass., 1904, (605-606). [5615]. 32a

**Bode, Eduard.** Die zoologische Merkwürdigkeit Axolotl. Natur u. Glaube, Leutkirch, 7, 1904, (365-368). [5611 5631]. 33

**Bohn, Georges.** De la lumière, de l'aliment et de la chlorophylle, comme facteurs modificateurs du développement des amphibiens. Paris, C.-R. Acad. sci., 138, 1904, (1244-1245). [5615 5611 0215]. 34

Sur la locomotion des larves d'amphibiens. Paris, C.-R. soc. biol., 55, 1903, (639-641). [5615 5619]. 35

**Bolton, H.** The Palæontology of the Lancashire coal measures. Manchester, Trans. Geol. Soc., **28**, 1904, (378-420, 578-650, 668-689). [0827 1827 2027 2227 2627 2827 5427 5627 *ds*].

36

**Boring, Alice M. v. Morgan, T[homas] H.**

**Boulenger, G. A.** On a remarkable Ichthyosaurian right anterior paddle. London, Proc. Zool. Soc., **1904**, **1**, (424-426, with fig.). [5607 5631].

37

——— On the characters and affinities of the Triassic Reptile *Telerpeton elginense*. London, Proc. Zool. Soc., **1904**, **1**, (470-480, pls. XXX and XXXII). [5631].

38

——— Description of a new tree-frog of the genus *Hyla* from British Guiana, carrying eggs on the back. London, Proc. Zool. Soc., **1904**, **2**, (106, pl. V). [5619 5627 *hd* 5631].

39

——— Description of a new genus of frogs of the family *Dyscophidae*, and list of the genera and species of that family. Ann. Mag. Nat. Hist., London, (Ser. 7), **13**, 1904, (42-44, pl. II). [5631].

40

——— Descriptions of new frogs and snakes from Yunnan. Ann. Mag. Nat. Hist., London, (Ser. 7), **13**, 1904, (130-134). [5627 *eb* 5631].

41

——— Description of two new genera of frogs of the family *Ranidae* from Cameroon. Ann. Mag. Nat. Hist., London, (Ser. 7), **13**, 1904, (261-262). [5627 *fd* 5631].

42

——— Descriptions of three new snakes. Ann. Mag. Nat. Hist., London, (Ser. 7), **13**, 1904, (450-452). [5631].

43

——— Descriptions of two new Elapine snakes from the Congo. Ann. Mag. Nat. Hist., London, (Ser. 7), **14**, 1904, (14-15). [5627 *fd* 5631].

44

——— Note on *Hinula pardalis* of Macleay. Ann. Mag. Nat. Hist., London, (Ser. 7), **14**, 1904, (80). [5631].

45

——— On the sand-viper of Roumania (*Vipera ammodytes* var. *montandoni*). Ann. Mag. Nat. Hist., London, (Ser. 7), **14**, 1904, (134-135). [5627 *dl* 5631].

46

——— Description of a new lizard from Western Australia. Ann.

Mag. Nat. Hist., London, (Ser. 7), **14**, 1904, (414-415, pl. II). [5627 *ih* 5631].

47

**Boulenger, G. A.** Descriptions of three new frogs from Southern India and Ceylon. Bombay, J. Nat. Hist. Soc., **15**, 1904, (430-431, with 1 pl.). [5627 *ef* 5631].

48

**Branson, Edwin B.** Snakes of Kansas. [With bibliography.] Lawrence, Kan., Univ. Sci. Bull., **2**, 1904, (353-430, with text fig.). [5627 *gi* 5631].

49

**Brauer, August.** Beiträge zur Kenntnisse der Entwicklung und Anatomie der Gymnophionen. IV. Die Entwicklung der beiden Trigemini-Ganglien. Zool. Jahrb., Jena, Suppl. **7**, 1904, (381-408, mit 2 Taf.). [5615 5607 5631].

50

**Braun, [Max].** Ueber Seeschlangen. Königsberg, Schr. physik. Ges., **45**, 1904, Ber., (68-71). [5619 5631].

51

**Braus, H[ermann].** Einige Ergebnisse der Transplantation von Organanlagen bei *Bombinator*larven. Anat. Anz., Jena, **25**, ErgH., 1904, (53-66). [5611].

52

**Bretschger, K.** Die Neotenie bei den Amphibien. Natw. Wochenschr., Jena, **19**, 1904, (513-517). [5611].

53

**Broth, F[erdinand].** Stammreptilien. Anat. Anz., Jena, **25**, 1904, (577-587). [5607 5631].

54

——— Permische Stegocephalen und Reptilien aus Texas. Palaeontographica, Stuttgart, **51**, 1904, (1-120, mit Taf.). [5627 *gi* 5631].

55

**Broom, R.** On the structure of the Theriodont mandible and on its mode of articulation with the skull. London, Proc. Zool. Soc., **1904**, **1**, (490-498, pl. XXV). [5607 5631].

56

——— On the occurrence of an Opisthocoelian Dinosaur (*Algoasaurus bauri*) in the cretaceous beds of South Africa. Geol. Mag., London, (Ser. 5), **1**, 1904, (445-447, with fig.). [5627 *fg* 5631].

57

——— On a new Crocodilian genus (*Notochampsia*) from the Upper Stormberg beds of South Africa. Geol. Mag., London, (Ser. 5), **1**, 1904, (582-584, with figs.). [5627 *fg* 5631].

58

**Brown, Barnum.** Stomach-stones and food of Plesiosaurs. Science, New York, N.Y., (N. Ser.), **20**, 1904, (184-185). [5619 5631].

59

**Browne, F. B.** *Emys orbicularis*, the European pond tortoise. Norwich, Trans. Nat. Soc., **7**, 1904, (754-755). [5631]. 60

**Brüning, C.** Zur Fortpflanzung der Salamander. Natur u. Haus, Dresden, **12**, 1904, (216-218). [5619 5631]. 61

**Bühler, A[nton].** Rückbildung der Eifollikel bei Wirbelthieren. II. Amphibien. Morph. Jahrb., Leipzig, **31**, 1902, (85-103, mit 2 Taf.). [5615 5215]. 62

**Bussy, L. Ph. de.** Erste Entwicklungsstadien des *Megalobatrachus maximus* Schlegel. (Holländisch) Amsterdam (J. H. de Bussy), 1904, (111, mit 10 Taf.). 25 cm.; Helder, Tijdschr. Ned. Dierk. Ver., (Ser. 2), **8**, 1904, (267-378, mit 10 Taf.). [5615 5631]. 63

**Byrnes, Esther F.** Regeneration of the anterior limbs in the tadpoles of frogs. Arch. EntwMech., Leipzig, **13**, 1904, (171-177, mit 1 Taf.). [5611 5631]. 64

**Cameron, J.** On the presence and significance of the superior commissure throughout the Vertebrata. J. Anat. Physiol., London, (Ser. 2), **18**, 1904, (275-292, pls. XXV & XXVI). [5607]. 65

On the origin of the epiphysis in Amphibia as a bilateral structure. London, Rep. Brit. Ass., **1903**, (689-690). [5607 5631]. 66

**Carlson, A. J.** Beiträge zur Physiologie des Nervensystems der Schlangen. Arch. ges. Physiol., Bonn, **101**, 1904, (23-51, mit 1 Taf.). [5611 5631]. 67

**Carmichael, G. S. v. Elliot, R. H.**

**Carpi, Umberto.** Ueber die feinere Innervation des sogenannten präokularen Meniscus der Ophidien. Anat. Anz., Jena, **25**, 1904, (225-230). [5607 5631]. 68

**Case, E. C.** Reptilia. Maryland Geol. Surv., Miocene, Baltimore, 1904, (62-70, with pl.). [5627 gh 5631]. 69

Work on the morphology of Permian reptiles. Grant No. 46. [Preliminary report]. Washington, D.C., Carnegie Inst., Year Book, No. **2**, (1903), 1904, (xxxvii). [5607 5631]. 70

**Ceccherelli, Giulio.** Sulle "terminazioni nervose a paniere" del Giacomini,

nei muscoli dorsali degli Anfibii anuri adulti. Anat. Anz., Jena, **24**, 1904, (428-435). [5607 5631]. 71

**Clark, Hubert Lyman.** Notes on Michigan snakes. Lansing, Rep. Mich. Acad. Sci., **5**, 1904, (172-174). [5627 gg 5631]. 72

A Michigan biological survey. [Snake notes. The variability of snakes (Ophidia)]. [Abstract.] Lansing, Rep. Mich. Acad. Sci., **6**, 1904, (194). [5623 5631]. 73

**Oocco-Pisano, A.** Le cours du jeûne absolu chez le *Gongylus ocellatus*. Comm. preventive. Arch. ital. biol., Torino, **38**, 1902, (187-199). [5611 5631]. 74

**Coe, W. R. and Kunkel, B. W.** The reproductive organs of the limbless lizard *Anniella*. [Abstract.] Amer. Nat., Boston, Mass., **38**, 1904, (487-490, with text-fig.). [5607 5631]. 75

**Cohn, Ludwig.** Die Schenkeldrüsen des *Cnemidophorus lemniscatus* Daud. Zool. Anz., Leipzig, **27**, 1904, (185-192). [5607 5631]. 76

**Couvreux et Gautier.** Sur le rythme respiratoire du caméléon. Paris, C.-R. soc. biol., **55**, 1903, (1338). [5611 5631]. 77

**Orevatin, Franz.** Ueber die Nervenverbreitung im Augenlidapparate der Ophidien. Anat. Anz., Jena, **24**, 1904, (539-542). [5607 5631]. 78

**Davis, William T.** *Hyla andersonii* and *Rana virgatipes* at Lakehurst, New Jersey. Amer. Nat., Boston, Mass., **38**, 1904, (893). [5627 gg 5631]. 79

**Ditmars, Raymond L.** The giant tortoises. [*Testudo* spp.] New York, N.Y., Rep. Zool. Soc., **6**, (1901), 1902, ([120]-127, with pl.). [5631]. 80

**Dollo, L.** Les ancêtres des Mosasauriens. Bul. sci. France-Belgique, Paris, **38**, 1904, (137-139). [5631]. 81

Les Mosasauriens de la Belgique. Bruxelles, Bul. soc. geol., **18**, 1904, (Mém. 207-216, pl. VI). [5627 dl 5631]. 82

**Drüner, L.** Studien zur Anatomie der Zungenbein-, Kiemenbogen- und Kehlkopfmusculatur der Urodelen. Tl. 2. Zool. Jahrb., Jena, Abt. f. Anat., **19**, 1904, (361-690, mit 12 Taf.). [5607 5615 5631]. 83

**Draewina, Mlle. A.** Sur le tissu lymphoïde du rein, du *Proteus anguineus* Laur (Note préliminaire). Paris, C.-R. soc. biol., **55**, 1903, (1091-1092). [5607 5631]. 84

**Eastman, Charles R[ochester].** A recent paleontological induction. [Criticism of paper by Barnum Brown on "Stomach stones and food of Plesiosaurs."]. Science, New York, N.Y., (N. Ser.), **20**, 1904, (465-466). [5619 5631]. 85

**Eaton, G. F.** Characters of *Pteranodon* [Second paper.] Amer. J. Sci., New Haven, Conn., (Ser. 4), **17**, 1904, (318-320, with 2 pls.). [5631]. 86

**Ecker, Alexander und Wiedersheim, Robert.** Anatomie des Frosches auf Grundeigener Untersuchungen durchaus neu bearb. v. Ernst Gaupp. 3. Abt., 2. Hälfte. Lehre vom Integument und von den Sinnesorganen. 2. Aufl. Braunschweig (F. Vieweg & S.), 1904, (441-961, 1-XI). 24 cm. 18 M. [5607 5631]. 87

**Elliot, R. H.** A contribution to the study of the action of Indian cobra poison. [Abstract.] London, Proc. R. Soc., **73**, 1904, (183-190). [5611 5631]. 88

**Sillar, W. C. and Gar-michael, G. S.** On the action of the venom of *Bungarus coeruleus* (the common krait). London, Phil. Trans. R. Soc., **197**, B, 1904, (327-345). [5611 5631]. 89

v. Fraser, Sir T. R.

**Emerson, Benjamin K[endall] and Loomis, F. B.** On *Stegomus longipes*, a new reptile from the Triassic sandstones of the Connecticut valley. Amer. J. Sci., New Haven, Conn., (Ser. 4), **17**, 1904, (377-380, with pl.). [5627 5631]. 90

**Enriques, Paolo** La milza come organo di escrezione ed i leucociti pigmentati del duodeno (*Rana esculenta*). Archivio ital. anat. embriol., Firenze, **1**, 1902, (347-361, con 1 tav.). [5607 5611 5631]. 91

Ueber pigmentierte Wanderzellen des Frosches. Anat. Anz., Jena, **24**, 1904, (542-544). [5607 5631]. 92

**Etheridge, R., jun.** A second Sauropterygian converted into opal,

from the Upper Cretaceous of White Cliffs, New South Wales. Sydney, N.S.W., Rec. Austr. Mus., **5**, 1904, (306-316, with 4 pls.). [5603 5631]. 93

**Eyclashymmer, Albert C.** Bilateral symmetry in the egg of *Necturus*. Anat. Anz., Jena, **25**, 1904, (230-240). [5615 5631]. 94

**Favaro, Giuseppe.** Sopra lo sviluppo dei muscoli ventrali del tronco nei Cheloni. Mon. zool. ital., Firenze, **14**, 1903, (102-110, con 4 fig.). [5615 5631]. 95

**Ferguson, H. S.** A list of Travancore Batrachians. Bombay, J. Nat. Hist. Soc., **15**, 1904, (499-509, with 3 pls.). [5627 5631]. 96

**Filatow, D. P.** Zur Entwicklungsgeschichte des Exkretionssystems der Amphibien. Anat. Anz., Jena, **25**, 1904, (33-47). [5615 5631]. 97

**Fournier, G.** Découverte d'un ossement de tortue dans une grotte de la région de la Meuse. Liège, Ann. soc. géol. Belgique, **31**, 1904, (Bul. 77). [5627 5631]. 98

**Fraser, Sir T. R. and Elliot, R. H.** Contributions to the study of the action of sea-snake venoms. Part I. Venoms of *Enhydryna calakadien* and *Enhydrya curtus*. London, Phil. Trans. R. Soc., **197** B, 1904, (249-279). [5611 5631]. 99

**Gadow, H.** Reptilia and Amphibia of Cambridgeshire. In: J. E. Marr and A. E. Shipley. Handbook to the Natural History of Cambridgeshire. Cambridge, 1904, (100-107). [5627 5631]. 100

**Gaupp, Ernst.** Bemerkung über die Innervation des M. rectus medialis oculi bei den Anuren. Anat. Anz., Jena, **24**, 1904, (296-297). [5607 5631]. 101

**Gautier v. Couvreur.**

**Geyer, Hans.** Auf der Suche nach *Triton blastus*. Natur u. Haus, Dresden, **12**, 1904, (124-125). [5603 5631]. 102

*Triton montandoni* Blgr. Natur u. Haus, Dresden, **12**, 1904, (353-355). [5631]. 103

**Giacomini, E[rcole].** Sui resti del sacco vitellino nelle testuggini. Mon. zool. ital., Firenze, **14**, 1903, (340-342). [5615 5631]. 104

**Giannelli, Luigi.** Sullo sviluppo del pancreas e delle ghiandole intraparietali del tubo digestivo negli Anfibi urodeli (*Triton*) con qualche accenno allo sviluppo del fegato e dei polmoni. Archivio ital. anat. embriol., Firenze, 1, 1902, (393-447, con 4 tav.). [5615 5631]. 105

——— Sullo sviluppo della cavità epatoenterica negli Anfibi. Nota prev. Archivio ital. anat. embriol., Firenze, 2, 1903, (264-271). [5615 5631]. 106

——— Sulle prime fasi di sviluppo del pancreas negli anfibi anuri (*Rana esculenta*). Mon. zool. ital., Firenze, 14, 1903, (33-46, con 8 fig.). [5615 5631]. 107

**Godlewski, E[mil, jun.].** Versuche über den Einfluss des Nervensystems auf die Regenerationserscheinungen der Molche. (Polish and German). Kraków, Bull. Intern. Acad., 1904, (492-505, mit 1 Taf.). [5611 5631]. 108

**Gordon, W. J.** Our country's animals and how to know them. Guide to Mammals, Reptiles, Amphibians of Great Britain. London, 1904, (160, with 33 pls.). 8vo. [0227 5627 6027 de]. 109

**Grell, [Alfred].** Ueber die sechsten Schlundtaschen der Amphibien und deren Beziehungen zu den suprapericardialen (postbranchialen) Körpern. Anat. Anz., Jena, 25, ErgH., 1904, (136-138). [5615 5631]. 110

**Grynfeldt, Ed.** Notes histologiques sur la capsule surrénale des amphibiens. J. anat. physiol., Paris, 40, 1904, (180-220, av. fig.). [5607 5631]. 111

**Gurwitsch, A[lexander].** Zerstörbarkeit und Restitutionsfähigkeit des Protoplasmas des Amphibieneies. Anat. Anz., Jena, 25, ErgH., 1904, (146-154). [5615 5611 5631]. 112

**Gwinnell, W. F.** On a small *Plesiosaurus* skeleton from the white lias of Westbury-on-Severn. London, Q. J. Geol. Soc., 60, 1904, (359). [5627 de 5631]. 113

**Hall, Robert W.** The development of the mesonephros and the Müllerian ducts in Amphibia. [With bibliography.] (Cambridge, Mass., Cont. Mus. Comp. Zool. Harvard Coll., No. 150.) Cambridge, Mass., Bull. Mus. Comp. Zool. Harvard Coll., 45, 1904, (11. + 31-125 + 8l., with text fig. and 8 pls.). Separate. 24.5 cm. [5615 5631]. 114

**Hamecher, Hans, jun.** Ueber die Lage des kopfbildenden Teils und der Wachstumszone für Rumpf und Schwanz (Fr. Kopsch) zum Blastoporusrande bei *Rana fusca*. Intern. Monatschr. Anat., Leipzig, 21, 1904, (85-125, mit 2 Taf.). [5615 5631]. 115

**Harvie-Brown, J. A. and Macpherson, H. A.** A Vertebrate Fauna of Scotland: North-West Highlands and Skye. Edinburgh, 1904, (378). [0010 0227 5627 5827 de]. 116

**Hatcher, [John] B[ell].** Influence of man on the distribution of reptiles and mammals in Patagonia and Fuegia. Amer. Nat., Boston, Mass., 38, 1904, (324-325). [5627 6027 hi kk]. 117

**Hay, O[liver] P[erry].** On the existing genera of the *Trionychidae*. Philadelphia, Pa., Proc. Amer. Phil. Soc., 42, 1903, (268-274). [5631]. 118

——— On two species of turtles from the Judith river beds of Montana. Pittsburg, Pa., Ann. Carnegie Mus., 3, 1904, (178-182, with text fig.). [5627 gi 5631]. 119

——— On some fossil turtles belonging to the Marsh collection in Yale University Museum. Amer. J. Sci., New Haven, Conn., (Ser. 4), 18, 1904, (261-276, with text fig. and 6 pls.). [0060 5631]. 120

**Hay, O[liver] P[orter].** The fossil Chelonia of North America. Grant No. 14. [Preliminary report.] Washington, D.C., Carnegie Inst., Year Book, No. 2, (1903), 1904, (xxxvii). [5627 g 5631]. 121

**Henderson, Julius.** [Food of fossil plesiosaurs and of living sea-lions.] Science, New York, N.Y., (N. Ser.), 20, 1904, (466). [5619 5631 6019 6031]. 122

**Henshaw, Samuel.** Fauna of New England. 1. List of the Reptilia. Boston, Mass., Occ. Paprs. Soc. Nat. Hist., 7, 1904, (1-13); 2. List of the Batrachia. l.c. (1-10). Separate. 24.5 cm. [0227 5627 gg]. 123

**Hertwig, Oscar.** Ueber eine Methode, Froscheier am Beginn ihrer Entwicklung im Raume so zu orientieren, dass sich die Richtung ihrer Teilebenen und ihr Kopf- und Schwanzende bestimmen lässt. Jena, Denkschr. med. Ges., 11, 1904, (17-30, mit 1 Taf.). [5615 5631]. 124



**Hill, M. D.** Respiration in frogs. *Nature*, London, **69**, 1904, (489). [5611 5631]. 125

**Hilton, William A.** Segmentation of the ovum of *Desmognathus fusca*. [Abstract.] *Amer. Nat.*, Boston, *Mass.*, **38**, 1904, (498-500, with text fig.). [5615 5631]. 126

**Houghton, Henry Spencer.** Muscular and skeletal elements in *Spelerpes longicaudus*. [With bibliography.] [Contribution from the department of zoology and entomology, 9.] *Ohio Nat.*, Columbus, Ohio, **3**, 1903, ([379]-393, with pl.). [5607 5631]. 127

**Howe, Reginald Heber, jun.** *Spelerpes porphyriticus* in New Hampshire. Washington, D.C., *Proc. Biol. Soc.*, **17**, 1904, (102). [5627 gg 5631]. 128

**Hoyer, H[enryk, jun.].** Sur les cœurs lymphatiques des grenouilles. *Kraków, Rozpr. Akad.*, **44** B, 1904, (114-121) (Polish); *Kraków, Bull. Intern. Acad.*, **1904**, (228-231) (Polish and German). [5607 5631]. 129

**Hurter, Julius.** Second contribution to the herpetology of Missouri. *St. Louis, Mo., Trans. Acad. Sci.*, **13**, 1903, (77-86). [5627 gi 5631]. 130

**Hutton, F. W.** *Index Faunae Novae Zealandiae*. London, 1904, (372). 8vo. [5627 ik]. 131

**Ihering, H. von.** Chelonia of Rio Jurua. (Portuguese) *San Paulo, Rev. Mus.*, **6**, 1904, (453-454). [5627 hh 5631]. 132

**Ishikawa, Chigomatsu.** Beiträge zur Kenntniss des Riesen-Salamanders (*Megalobatrachus maximus* Schlegel). *Tōkyō, Proc. Dep. Nat. Hist.*, **1**, 1904, (1-19, mit 4 Taf.). [5615 5619 5627 ec 5631]. 133

**Jasakel, Otto.** Ueber den Schädelbau der Dicynodonten. Berlin, *Sitz-Ber. Ges. natf. Freunde*, **1904**, (172-188). [5207 5607 5631]. 134

——— *Gephyrostegus bohemicus* n. g. n. sp. Berlin, *Zs. D. geol. Ges.*, **54**, 1902, Protokolle, (127-132). [5631]. 135

——— Eine neue Darstellung von *Ichthyosaurus*. Berlin, *Zs. D. geol. Ges.*, **56**, 1904, Protokolle, (26-34). [5631]. 136

(x 3-5658)

**Jakovlev, N.** Ueber *Plesiosaurus*-Reste aus der Wolga-Stufe an der Lena in Sibirien. *St. Petersburg, Verh. Russ. mineral. Ges.*, (ser. 2), **41**, 1903, (13-10, pl. 1). [5627 ea 5631]. 137

——— Nachtrag zu meiner Abhandlung „Neue Funde von Trias Sauriern auf Spitzbergen“ und Bemerkungen zu der von Prof. Koken verfassten Recension dieser Abhandlung. *St. Petersburg, Verh. Russ. mineral. Ges.*, (ser. 2), **41**, 1903, (165-169). [5627 kd]. 138

**Janensch, [Werner].** Ueber eine fossile Schlange aus dem Eocän des Monte Bolca. Berlin, *Sitzber. Ges. natf. Freunde*, **1904**, (133-135). [5631]. 139

**Janssens, F. A.** Das chromatische Element während der Entwicklung des Ovocyts des *Triton*. *Anat. Anz.*, *Jena*, **24**, 1904, (648-651). [5615 5631]. 141

**Jenkinson, J. W.** The effect of solutions of salt and other substances on the development of the frog. London, *Rep. Brit. Ass.*, **1903**, (693-694). [0211 0215 5615 5631]. 141

——— Observations on the maturation and fertilization of the egg of the axolotl. *Q. J. Microsc. Sci.*, London, **48**, 1904, (407-482, pls. XXIX-XXXIII). [0215 5615 5631]. 142

**Jolly, J.** Influence de la chaleur sur la régénération du sang et sur la division des globules sanguins chez le triton et le lézard. *Paris, C.-R. soc. biol.*, **55**, 1903, (1411-1412). [5611]. 143

**Jossifov, G.** Sur le système lymphatique du têtard, de la grenouille et du lézard. (Russ.) *St. Petersburg, Mém. Ac. Sc.*, (Ser. 8), **15**, 1904, No. 11, (1-73 + 3, mit 1 Pl.). [5607 5615]. 144

**Jourdain, S.** Digestion microbienne des batraciens. *Paris, C.-R. ass. franç. avanc. sci.*, **31**, (Montauban, 1902), première partie, 1902, (233-234). [5611]. 145

**Jukes-Browne, A. J.** The Cretaceous Rocks of Britain. III. The Upper Chalk of England. *Mem. Geol. Surv. U. K.*, London, **1904**, (X + 1-566). [0427 de 0431 0827 de 1027 de 1031 1827 de 2027 de 2031 2227 de 2627 de 5427 de 5627 de]. 146

- Kammerer, Paul.** Eine Blindschleiche als Schlangenfresserin. Zool. Garten, Frankfurt a. M., **45**, 1904, (352-353). [5619 5631]. 147
- Verletzter Laubfrosch (*Hyla arborea* L.). Zool. Garten, Frankfurt a. M., **45**, 1904, (353-354). [5631 5611]. 148
- Beitrag zur Erkenntnis der Verwandtschaftsverhältnisse von *Salamandra atra* und *maculosa*. Experimentelle und statistische Studie. Arch. Entw.Mech., Leipzig, **17**, 1904, (165-264, mit 1 Taf.). [5631 5615]. 149
- Kathariner, I[udwig].** Zur Faunistik der Westschweiz. Zool. Anz., Leipzig, **27**, 1904, (421-423). [5627 di]. 150
- Keith, A.** Respiration in frogs. Nature, London, **69**, 1904, (511-512). [5611 5631]. 151
- Kérbert, C.** Zur Fortpflanzung von *Megalobatrachus maximus* Schlegel (*Cryptobranchus japonicus* v. d. Hoeven). Zool. Anz., Leipzig, **27**, 1904, (305-320). [5631 5619 5615]. 152
- Kingsley, J[ohn] S[terling].** Amphibian studies. [Abstract.] Wood's Holl, Mass., Mar. Biol. Lab. Bull., **2**, 1901, (337-338). [5623 5631]. 153
- and **Thyng, F. W.** The hypophysis in *Amblystoma*. [With bibliography.] Tufts College, Mass., Tufts Coll. Stud., **1**, 1904, (363) 378, with text fig.). [5607 5631]. 154
- Klunzinger, C. B.** Ueber die Samenträger der Tritonen und ihre Beziehungen zum Kloakenwulst nach E. Zellers hinterlassenen Schriften. Verb. D. zool. Ges., Leipzig, **14**, 1904, (36-40). [5631 5619 5607]. 155
- Knoblauch, August.** Die Art der Fortpflanzung des Alpen- und des Feuersalamanders und das Anpassungsvermögen der beiden Salamanderarten an äussere Lebensbedingungen. Zool. Garten, Frankfurt a. M., **45**, 1904, (329-336, 361-368). [5619 5631]. 156
- Feuersalamander und Molche in der Gefangenschaft. Vortrag . . . Natur u. Haus, Dresden, **12**, 1904, (315-349, 361-368). [5619 5631]. 157
- Koch, Antal.** Die fossilen Fische des Boosiner Cement-Mergels. Ann. Hist. Nat. Mus. Nat. Hung., Budapest, **2**, 1904, (1-72, Taf. I-VIII, und 2 Textfig.). [5431 5631]. 158
- Königstein, Hans.** Die Function der Muskulatur in der Amphibienlunge. I. Anatomischer Theil. Arch. ges. Physiol., Bonn, **95**, 1903, (616-624, mit 1 Taf.). [5607 5611 5631]. 159
- Kotransky, Eugénie.** Ueber eigentümliche Gebilde in den Leberzellen der Amphibien. Anat. Anz., Jena, **25**, 1904, (435-456). [5607 5631]. 160
- Kolmer, Walter.** Ueber ein Strukturelement der Stäbchen und Zapfen der Froschretina. Anat. Anz., Jena, **25**, 1904, (102-104). [5607 5631]. 161
- Kovatscheff, W. T.** Beiträge zur Kenntnis der Reptilien- und Amphibienfauna Bulgariens. Wien, Verh. Zool.-Bot. Ges., **53**, 1903, (171-173). [5627 di]. 162
- Kowalski, Joseph.** Reconstitution du noyau et formation des chromosomes dans les cinèses somatiques de la larve de salamandre. Cellule, Louvain, **21**, 1904, (317-326, av. 2 pls.). [5615 5631]. 163
- Krefft, Paul.** Herpetologische Reiseerlebnisse in Hinterindien. Zool. Garten, Frankfurt a. M., **45**, 1904, (169-178, 201-207, 241-248). [5627 eg]. 164
- Ein neu eingeführter Gecko (*Phelsuma madagascariense*). Bl. Aquarienkunde, Magdeburg, **15**, 1904, (88-90, 101-103). [5631]. 165
- Eine Exkursion in Südchina. Bl. Aquarienkunde, Magdeburg, **15**, 1904, (195-197, 209-212, 232-233). [5627 eb]. 166
- Eine seltene indische Sumpfschildkröte [*Hardella thurgi* Gray]. Bl. Aquarienkunde, Magdeburg, **15**, 1904, (258-260). [5631]. 167
- Der Königslaubfrosch [*Hyla regilla* Baird & Gir.]. Bl. Aquarienkunde, Magdeburg, **15**, 1904, (321-324). [5631]. 168
- Damonia hamiltoni*, eine seltene Sumpfschildkröte. Natur u. Haus, Dresden, **12**, 1904, (227-228). [5631]. 169
- Herpetologische Reiseerinnerungen aus Chile. Natur u. Haus, Dresden, **13**, 1904, (1-5, 20-22). [5627 hk]. 170

**Kunicki, J.** Die Entstehung und Entwicklung der Cuticularhärcchen auf den Pfoten von *Platydaetylus mauritanicus*. (Russ.) St. Petersburg. Trav. Soc. Nat., **34**, 2, 1904, (1-17 + deutsch. Res. 18-19, mit Taf. I.). [5615 5631]. 171

**Kunkel, B. W. r. Coe, W. R.**

**Kyes, Preston.** Cobragift und Antitoxin. Berliner klin. Wochenschr., **41**, 1904, (491-497). [5611]. 172

——— **Lecithin und Schlangengifte.** Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Straassburg, **41**, 1904, (272-277). [5611]. 173

**Laiguel-Lavastine.** Note sur les cellules nerveuses du plexus solaire de la grenouille verte. Paris, Bul. mém. soc. anat., (sér. 7, 6), **79**, 1904, (608-609). [5607 5631]. 174

**Lambe, L. M.** On the squamosoparietal crest of the horned dinosaurs *Centrosaurus apertus* and *Monoclonius canadensis*. Ottawa, Trans. R. Soc. Can., **10**, Sect. 4, 1904, (3-10, pls. I-II). [5607 5631]. 175

——— **The grasping power of the manus of *Ornithomimus altus*.** Ottawa Nat., **18**, 1904, (33-36, with 2 pls.). [5611 5631]. 176

——— **On the squamosoparietal crest of two species of horned dinosaurs from the Cretaceous of Alberta.** Ottawa Nat., **18**, 1904, (81-86, with 2 pls.). [5607 5627 gc 5631]. 177

——— **On *Dryptosaurus incrasatus* (Cope) from the Edmonton Series of the North-west Territory.** Contr. Canad. Pal., Ottawa, **3**, pt. 3, 1904, (1-27). 4to. [5627 gb 5631]. 178

**Langlois, J. L. et Pellegrin, J. A.** propos de la régulation thermique des reptiles. Paris, C.-R. soc. biol., **56**, 1903, (875-876). [5611]. 179

**Laplanche, Maurice C. de.** Notes sur les grenouilles des Etats-Unis et leur propagation artificielle. Autun, Bul. soc. hist. nat., **16**, 1903, (Proc.-verb. 83-99). [5603 0060 5619 5631]. 180

**Leighton, G.** Some recent observations on British reptiles. London, Rep. Brit. Ass., **1903**, (694). [5619 5627 de]. 181

——— **Colour variation in *Vipera berus* (the common adder)—its extent, its significance and explanation.** Edinburgh, (s. 3 5658)

burgh, Proc. R. Physic. Soc., **15**, 1904, (130-140, pl. III). [5623 5631]. 182

**Leighton, G.** Morphological variation in *Vipera berus*. Size and scaling. Edinburgh, Proc. R. Physic. Soc., **16**, 1904, (1-9). [5623 5631]. 183

**L'Eost.** Sur un animal inconnu rencontré en baie d'Along. Paris, C.-R. Acad. sci., **138**, 1904, (1720-1721). [0231 5631 6031]. 184

**Levi, Giuseppe.** Dello sviluppo del pronephros nella *Salamandrina perspicillata*. Archivio ital. anat. embriol., Firenze, **2**, 1903, (97-121, con tav. VI-VIII, 4 fig. nel testo). [5615 5631]. 185

——— **Differenziazione delle uova degli Anfibi.** Mon. zool. ital., Firenze, **13**, 1902, (Suppl. 18-20). [5615 5631]. 186

**Leydhecker, E.** Ueber das Vorkommen der Smaragdeidechse. Natur u. Haus, Dresden, **12**, 1904, (349). [5619 5631]. 187

**Lith de Jende, Th. W.** Reptiles and Batrachians from Surinam. Leiden, Notes Mus. Jentink, **25**, [1904], (83-94, with 1 pl.). [5627 hd 5631]. 188

**Livini, Ferdinando.** Organi del sistema timotiroidico nella *Salamandrina perspicillata*. Ricerche anatomiche ed embriologiche. Archivio ital. anat. embriol., Firenze, **1**, 1902, (3-96, con 5 fig. et 7 tav.). [5607 5615 5631]. 189

——— **La doccia ipobranchiale negli embrioni di anfibi anuri (*Bufo vulgaris*).** Mon. zool. ital., Firenze, **14**, 1903, (6-19, con tav. I, II). [5615 5631]. 190

——— **La doccia ipobranchiale nei vertebrati: anfibi anuri.** Sperimentale, Firenze, **57**, 1903, (355-356). [5615 5631]. 191

**Lönnberg, Einar.** On some points of relation between the morphological structure of the intestine and the diet of Reptiles. Stockholm, Vet.-Ak. Bih., Afd. IV, **28**, No. 8, 1902, (51, with 2 pls.). [5607 5611]. 192

——— **On the adaptations to a molluscivorous diet in *Varanus niloticus*.** Ark. Zool., Stockholm, **1**, 1-2, 1903, (65-83, with pl.). [5607 5611 5631]. 193

——— **[Ziegelroter Frosch.] Zool. Anz., Leipzig, 27, 1904, (660).** [5623 5631]. 194

**Loisel, Gustave.** Les graisses du testicule chez quelques Sauropsides. Paris, C.-R. soc. biol., **55**, 1903, (826-828). [5611 5811]. 195

**Loomis, F. B.** Two new river reptiles [nn. spp. in *Crocodylus*† and *Chrysemys*†] from the Titanotheres beds [and redeposition of Cretaceous fossils in Oligocene beds.] Amer. J. Sci., New Haven, Conn., (Ser. 4), **18**, 1904, (427-432, with text fig.). [5627 gi 5631]. 196

— **v. Emerson, B[enjamin]** K[endall].

**Lucas, Frederic A[ugustus].** A new batrachian and a new reptile from the Trias of Arizona. Washington, D.C., Smithsonian Inst., Nation. Mus. Proc., **27**, 1904, (193-195, with pl.). [5631 5627 gi]. 197

— The Dinosaur *Trachodon annectens*. Washington, D.C., Smithsonian Inst. Misc. Collect. Q., **45**, 1904, (317-320, with pl.). Separate. 24.8 cm. [5631]. 198

— *Pleurocoelus* versus *Astrodon*. Science, New York, N.Y., (N. Ser.), **19**, 1904, (436). [5631]. 199

**Lucien.** Note préliminaire sur les premières phases de la formation des corps jaunes chez certains reptiles. Paris, C.-R. soc. biol., **55**, 1903, (1116-1117). [5615]. 200

**Lull, R. S.** Note on the probable footprints of *Slegomus longipes*†. Amer. J. Sci., New Haven, Conn., (Ser. 4), **17**, 1904, (381-382, with text fig.). [5631]. 201

**Luther, D. Dana v. Clarke, J. M.**

**Lydekker, R.** Vertebrate Palaeontology of Cambridgeshire. In: J. E. Marr and A. E. Shipley. Handbook to the Natural History of Cambridgeshire. Cambridge, 1904, (51-70). [5427 5627 6027 de]. 202

**McGregor, Richard C.** Notes on Hawaiian reptiles from the island of Mani. Washington, D.C., Smithsonian Inst., Nation. Mus. Proc., **28**, 1904, (115-118). [5627 nd 5631]. 203

**Macpherson, H. A. v. Harvie-Brown, J. A.**

**Mandoul, Henri.** Influence des radiations monochromatiques sur les colorations tégumentaires. Paris, C.-R. Ass.

franç. avanc. sci., **31**, (Montauban, 1902), première partie, 1902, (231-232). [5611 5623]. 204

**Marchal, C.** Légendes sur les vipères. Autun, Bul. soc. hist. nat., **16**, 1903, (Proc. verb., 76-77). [0010 5603 5631]. 205

**Matthew, G. F.** An attempt to classify palaeozoic batrachian footprints. Ottawa, Trans. R. Soc. Can., (Ser. 2), **9**, Sect. 4, 1903, (109-121, with figs.). [5631]. 206

— New species and a new genus of Batrachian footprints of the carboniferous system in Eastern Canada. Ottawa, Trans. R. Soc. Can., **10**, Sect. 4, 1904, (70-110). [5627 gb 5631]. 207

**Maurel, E.** Action de la ventilation sur la grenouille. Paris, C.-R. soc. biol., **55**, 1903, (1543-1545). [5611 5631]. 208

— Action comparée de la strychnine sur les grenouilles normales et sur celles dont le poids a été diminué par la ventilation. Paris, C.-R. soc. biol., **55**, 1903, (1545-1547). [5611 5631]. 209

**Méhely, Lajos.** Investigations on Paraguayan Batrachians. Ann. Hist. Nat. Mus. Nat. Hung., Budapest, **2**, 1904, (207-232, Taf. XIII). [5627 hi 5631]. 210

— Eine neue *Lacerta* aus Ungarn. Ann. Hist. Nat. Mus. Nat. Hung., Budapest, **2**, 1904, (362-377, mit 5 Textfigs.). [5607 5623 5627 dk 5631]. 211

— Eine neue Eidechse aus Ungarn. (Ungarisch) Allatt. Közlem., Budapest, **3**, 1904, (193-210, Taf. V und 5 Textfigs.). [5607 5623 5627 dk 5631]. 212

— Die herpetologischen Verhältnisse des Mecsekgebirges und der Kapela. (Ungarisch) Allatt. Közlem., Budapest, **3**, 1904, (241-289, mit 39 Textfigs.). [5627 dk 5631]. 213

**Merriam, John C.** Primitive characters of the Triassic ichthyosaurs. [Abstract] Rochester, N.Y., Bull. Geol. Soc. Amer., **14**, 1904, (536). [5631]. 214

**Meyer, Friedrich.** Die Hünefeld-Hensenschen Bilder der roten Blutkörperchen der Amphibien. Vorläuf. Mitteilung. Anat. Anz., Jena, **24**, 1904, (465-476). [5607 5631]. 215

— Weitere Beobachtungen über den feineren Bau des Randreifens in den roten Blutkörperchen des Salamanders. Anat. Anz., Jena, **25**, ErgH., 1904, (37-40). [5607 5631]. 216

— Zur Wirkung von Säure auf die roten Blutkörperchen der Amphibien. (Vorl. Mitt.) Anat. Anz., Jena, **25**, 1904, (240-245). [5607 5631]. 217

— Ueber das Auftreten von Deformationen des Randreifens bei den roten Blutkörperchen des Salamanders. (Vorl. Mitt.) Anat. Anz., Jena, **25**, 1904, (465-472). [5607 5631]. 218

**Michajlovskij, M. N.** Sur l'héropéologie de la province Transcaspienne. (Russ.) St. Petersburg, Ann. Mus. Zool. Ac. Sc., **9**, 1-2, 1904, (39-44). [5627 ea 5631]. 219

**Montgomery, Thomas H[arrison], jun.** The heterotypic maturation mitosis in Amphibia and its general significance. [With bibliography.] Reprint from Wood's Holl, Mass., Mar. Biol. Lab. Bull., **4**, 1903, (259-269) in Philadelphia, Univ. Pa., Cont. Zool. Lab., **10**, (1903), 1904, (259-269). [0215 5615 5631]. 220

**Morgan, T[homas] H.** The dispensability of the constant action of gravity and of a centrifugal force in the development of the toad's egg. Anat. Anz., Jena, **25**, 1904, (94-96). [5615 5631]. 221

— The relation between normal and abnormal development of the embryo of the frog as determined by the effect of lithium chloride in solution. Arch. EntwMech., Leipzig, **16**, 1903, (691-712, mit 2 Taf.). [5615 5631]. 222

— The relation between normal and abnormal development of the embryo of the frog (III), as determined by some abnormal forms of development. Arch. EntwMech., Leipzig, **18**, 1904, (507-534, mit 2 Taf.). [5615 5631]. 223

— and **Boring, Alice M.** The relation of the first plane of cleavage and the grey crescent to the median

plane of the embryo of the frog. Arch. EntwMech., Leipzig, **16**, 1903, (680-690, mit 1 Taf.). [5615 5631]. 224

**Morgan, Thomas H. and Toralle, Ellen.** The relation between normal and abnormal development (IV), as determined by Roux's experiment of injuring the first formed blastomeres of the frog's egg. Arch. EntwMech., Leipzig, **18**, 1904, (535-554, mit 1 Taf.). [5615 5631]. 225

**Morse, Max.** Batrachians and reptiles of Ohio. [Contributions from the department of zoology and entomology. No. 19.] Columbus, Proc. Ohio Acad. Sci., **4**, Pt. 3, (Special Papers No. 9), 1904, (91-144, with pl.). Reprinted as University Bulletin, Ser. 8, No. **18**, 1904, (91-144, with pl.). 23.2 cm. [5627 gg]. 226

— Ohio reptiles and batrachians. Ohio Nat., Columbus, Ohio, **3**, 1903, (360-361). [5627 gg]. 227

**Müller-Mainz, Lorenz.** Ueber einige neu eingeführte Arten der Gattung *Iacerta* L. Bl. Aquarienkunde, Magdeburg, **15**, 1904, (355-359, 374-378). [5619 5631]. 228

**Musshoff, Hugo.** Das Terrarium und seine Bewohner. Ein kurzer illustrierter Ratgeber für Terrarienfreunde. Berlin (F. Pfenningsdorf), [1904], (99), 20 cm. 1 M. [5603]. 229

**Muthmann, Eugen.** Ueber die erste Anlage der Schilddrüse und deren Lagebeziehung zur ersten Anlage des Herzens bei Amphibien, insbesondere bei *Triton alpestris*. Anat. Hefte, Wiesbaden, Abt. 1, **26**, 1904, (1-48). Diss. München. Wiesbaden (J. F. Bergmann), 1904, (48). 25 cm. [5615 5631]. 230

**Netolitzky, Fritz.** Untersuchungen über den giftigen Bestandteil des Alpensalamanders, *Salamandra atra* Laur. Arch. exper. Path., Leipzig, **51**, 1904, (118-129). [5611 5631]. 231

**Neumann, Th.** Giftschlangen und Schlangengift. Frankfurt a. M., Ber. Senckenb. Ges., **1904**, (72\*-76\*). [5611]. 232

**Nicolas, A.** Recherches sur l'embryologie des reptiles. III. Nouvelles observations relatives à la fécondation chez l'orvet (*Anguis fragilis*). Paris, C.-R. soc. biol., **55**, 1903, (1058-1060). [5615 5631]. 233

- Nicolas, A.** La segmentation de l'œuf chez l'orvet. Bibliogr. anat., Nancy, **12**, 1903, (305-306). [0215 5615 5631]. 234
- Osborn, Henry Fairfield.** The reptilian subclasses Diapsida and Synapsida and the early history of the Diapsosauria [new superorder]. New York, N.Y., Mem. Amer. Mus. Nat. Hist., **1**, 1903, (449-507, with text fig., pl.). [5623 5631]. 235
- Reclassification of the Reptilia. Amer. Nat., Boston, Mass., **38**, 1904, (93-115, with text fig.). [5631]. 236
- The Sauropoda. [A criticism of Hatcher's "Osteology of *Haploanthosaurus*," and of Riggs' "Structure and relationships of Opisthocoelian Dinosaurs."]. Science, New York, N.Y., (N. Ser.), **19**, 1904, (271-272). [5631]. 237
- Parker, George H[oward].** The skin and the eyes as receptive organs in the reactions of frogs to light. [With bibliography.] [Cambridge, Mass., Cont. Mus. Comp. Zool. Harvard Coll., No. **143**.] Amer. J. Physiol., Boston, Mass., **10**, 1903, (28-36). [5611 5631]. 238
- Parona, C.** Sulla corologica italiana delle varietà dell'*Hyla arborea*. Nota preventiva. Genova, Boll. Musei zool. anat. comp., No. **117**, 1902, (1-5); Genova, Atti Soc. ligustica sc. nat. geogr., **13**, 1902, (231-235). [5627 dh 5631]. 239
- Pée, P. van.** Les membres chez *Amphiuma*. Anat. Anz., Jena, **24**, 1904, (476-482). [5631 5607]. 240
- Pellegrin, J. r. Langlois.**
- Pérez, Ch.** Sur la résorption phagocytaire des ovules par les cellules folliculaires, sous l'influence du jeûne chez le *Triton*. Paris, C.-R. soc. biol., **55**, 1903, (716-718). [5611 5631]. 241
- Peter, Karl.** Einiges über die Gastrulation der Eidechse. Sechste Mitteilung zur Entwicklungsgeschichte der Eidechse. Arch. mikr. Anat., Bonn, **63**, 1904, (659-700, mit 2 Taf.). [5615 5631]. 242
- Normentafel zur Entwicklungsgeschichte der Zauneidechse (*Lacerta agilis*). (Normentafeln zur Entwicklungsgeschichte der Wirbeltiere. Hrsg. v. F. Keibel. H. 4.) Jena (G. Fischer), 1904, (III + 165, mit 4 Taf.). 36 cm. 25 M. [5615 5631]. 243
- Phisalix, C.** Influence des radiations du radium sur la toxicité du venin de vipère. Paris, C.-R. Acad. sci., **138**, 1904, (526). [5611 5631]. 244
- Recherches sur les causes de l'immunité naturelle des vipères et des couleuvres. Paris, C.-R. Acad. sci., **138**, 1904, (1459-1461). [5611 5631]. 245
- Recherches sur l'immunité naturelle des vipères et des couleuvres. Paris, C.-R. soc. biol., **55**, 1903, (1082-1085). [5611 5631]. 246
- Guérison spontanée des plaies du cœur et résistance aux hémorragies chez la couleuvre à collier. Paris, C.-R. soc. biol., **55**, 1903, (1550-1551). [5611 5631]. 247
- Corrélations fonctionnelles entre les glandes à venin et l'ovaire chez le crapaud commun. Paris, C.-R. soc. biol., **55**, 1903, (1645-1646). [5611 5631]. 248
- Picaglia, L.** Aggiunte ai Vertebrati del Modenese. Nota 11<sup>a</sup>. Modena, Atti Soc. nat. mat., (Ser. 4), **3**, (Anno 34<sup>o</sup>, 1900), fasc. 1<sup>o</sup>, 1901, (95-100). [5627 dh]. 248a
- Pillay, R. S. N.** Notes on the structure of the teeth of some poisonous snakes found in Travancore. Ann. Mag. Nat. Hist., London, (Ser. 7), **13**, 1904, (238-239). [5607 5627 ef]. 249
- Poche, Franz.** Richtigstellung eines Gattungsnamens unter den Colubriden. [*Siebenrockia* n. n. = *Grobnesia* Poche = *Simocephalus* Gthr.] Zool. Anz., Leipzig, **28**, 1904, (37-38). [5631]. 250
- Zur Nomenclatur der Salamandriden. Zool. Ann., Würzburg, **1**, 1904, (50). [5603 5631]. 251
- Pollicard.** Notes cytologiques sur les cellules de l'organe de Bidder du crapaud. Paris, C.-R. ass. franç. avanc. sci., **31**, (Montauban, 1902); première partie, 1902, (240); deuxième partie, 1903, (746-751, av. fig.). [5607 5615 5631]. 252
- v. Regaud, Cl.
- Portis, Alessandro.** Sur l'interprétation de débris d'un Chélonien des environs de Reims. Paris, Bul. soc. géol., (sér. 4), **3**, 1903, (188-190). [5631]. 253

- Pratt, H. S.** Trematode parasites of American frogs. [Abstract.] Amer. Nat., Boston, Mass., **38**, 1904, (520). [1219 1231 5619 5631]. 254
- Presant, A.** Sur la morphologie des cellules épithéliales ciliées qui recouvrent le péritoine hépatique des amphibiens. Paris, C.-R. soc. biol., **55**, 1903, (1044-1046). [5607 5631]. 255
- Rabl, Hans.** Ueber die Vorniere und die Bildung des Müller'schen Ganges bei *Salamandra maculosa*. Arch. mikr. Anat., Bonn, **64**, 1904, (258-359, mit 2 Taf.). [5615 5631]. 256
- Reed, Margaret A.** The regeneration of a whole foot from the cut end of a leg containing only the tibia. Arch. Entw.Mech., Leipzig, **17**, 1904, (150-154); [reprint] Bryn Mawr, Pa., Bryn Mawr Coll. Monogr., Reprint Ser., **1**, No. 3, 1904, ([149]-154, with text fig.). [5611]. 257
- Reese, Albert M.** The sexual elements of the giant salamander (*Cryptobranchius alleghehiensis*). [Abstract.] Amer. Nat., Boston, Mass., **38**, 1904, (497). [5615 5631]. 258
- Regaud, Cl. et Policard, A.** Sur l'alternance fonctionnelle et sur les phénomènes histologiques de la sécrétion dans le deuxième segment du tube urinipare chez les serpents. Paris, C.-R. soc. biol., **55**, 1903, (894-896). [5611 5631]. 259
- Sur les variations sexuelles de structure dans le rein des reptiles. Paris, C.-R. soc. biol., **55**, 1903, (973-974). [5607 5631]. 260
- Sur l'existence de diverticules du tube urinipare sans relations avec les corpuscules de Malpighi chez les serpents et sur l'indépendance relative des fonctions glomérulaire et glandulaire du rein, en général. Paris, C.-R. soc. biol., **55**, 1903, (1028-1029). [5211 5607 5631]. 261
- Reiche, Gustav.** Die Verbreitung der Krokodile über den Erdball. Mit e. Bestimmungstabelle. Bl. Aquarienkunde, Magdeburg, **15**, 1904, (57-59, 72-74). [5631 5627]. 262
- Kennzeichen und geographische Verbreitung der europäischen Schlangen. Bl. Aquarienkunde, Magdeburg, **15**, 1904, (217-219, 233-236, 250-254, 267-268). [5627 d 5631]. 263
- Reinhardt, Ad.** Die Hypochorda bei *Salamandra maculosa*. Morph. Jahrb., Leipzig, **32**, 1904, (195-231, mit 2 Taf.). [5615 5631]. 264
- Reynolds, S. H.** Vertebrata, with notes on the position of the [Rhaetic, South Wales] bone-bed. London, Q. J. Geol. Soc., **60**, 1904, (208-210). [5427 5627 de]. 265
- Biggs, Elmer S.** Structure and relationships of Opisthocoelian Dinosaurs. Part I. *Apatosaurus* Marsh. Chicago, Ill., Pub. Field Columb. Mus., Geol. Ser., **2**, 1903, (1-1 + 165-196, with text fig. and pl.). Separate. 25.8 cm. [5631]. 266
- Dinosaur footprints from Arizona. Amer. J. Sci., New Haven, Conn., (Ser. 4), **17**, 1904, (423-424, with text fig.). [5627 gi 5631]. 267
- Rogers, L.** The physiological action and antidotes of colubrine and viperine snake venoms. London, Phil. Trans. R. Soc., **197 B**, 1904, (123-191). [5611 5631]. 268
- Rosén, Nils.** Ueber die Kaumuskeln der Schlangen und ihre Bedeutung bei der Entleerung der Giftdrüse. Zool. Anz., Leipzig, **28**, 1904, (1-7). [5607 5631]. 269
- Rosenbeck, H.** Welche Schutzmittel haben unsere Amphibien gegen ihre Feinde? Natur u. Glaube, Leutkirch, **7**, 1904, (474-477). [5619 5631]. 270
- Zur Entwicklungsgeschichte des Feuersalamanders. Natur u. Offenb., Münster, **50**, 1904, (362-364). [5615 5631]. 271
- Rossi, Gilberto.** Ricerche sui miotomi e sui nervi della testa posteriore della *Salamandrina perspicillata*. Mon. zool. ital., Firenze, **14**, 1903, (210-216, con tav. 7). [5615 5631]. 272
- Rossi, Umberto.** Sullo sviluppo della ipofisi e sui primitivi rapporti della corda dorsale e dell'intestino. Parte II\*. Anfibi Urodeli. Archivio ital. anat. embriol., Firenze, **2**, 1903, (122-132, con tav. IX-X). [5615 5631]. 273
- La sutura dorsale nella gastrula di *Salamandrina perspicillata* Savi. Perugia, Ann. Facoltà med.,

(Ser. 3), 2, 1902, (130-140). [5615 5631]. 274

**Rubin, Richard.** Versuche über die Beziehung des Nervensystems zur Regeneration bei Amphibien. Arch. Entw.Mech., Leipzig, 16, 1903, (21-75, mit 1 Taf.). [5611 5631]. 275

**Ruthven, A. G.** Notes on the molluscs, reptiles and amphibians of Ontonagon county, Michigan. [Contributions from the Zoölogical laboratory of the university of Michigan, No. 85] in Lansing, Rep. Mich. Acad. Sci., 6, 1904, (188-192). [2227 5627 59]. 276

**Salvi, G.** L'origine ed il significato delle fossette laterali dell'ipofisi e delle cavità premandibolari negli embrioni di alcuni Sauri. Archivio ital. anat. embriol., Firenze, 1, 1902, (197-232, con 10 fig.). [5615]. 277

**Santesson, Carl Gustaf.** On the poison of snakes and antidotes to the same. (Swedish) Nord. Tidskr., Stockholm, 1904, (52-66). [5619]. 278

**Sauvage, H. E.** Note sur les reptiles de l'étage rhétien des environs d'Autun. Autun, Bul. soc. hist. nat., 16, 1903, (309-320). [5631]. 279

De la présence du genre *Polyptychodon* dans les sables verts de la Meuse. Autun, Bul. soc. hist. nat., 16, 1903, (321-323). [5631]. 280

**Schaper, Alfred.** Ueber einige Fälle atypischer Linsenentwicklung unter abnormen Bedingungen. Ein Beitrag zur Phylogenie u. Entwicklung der Linse. Anat. Anz., Jena, 24, 1904, (305-326). [5615 5623]. 281

**Scherer, Jos.** *Lacerta* var. *lissana* forma *melisellensis* B. und ihre Stammform *Lacerta litoralis* var. *lissana* W. Bl. Aquarienkunde, Magdeburg, 15, 1904, (193-195, mit 1 Taf.). [5631]. 282

Aus der Reptilien- und Amphibienfauna Japans. Natur u. Haus, Dresden, 12, 1904, (293-297). [5627 ec]. 283

**Schmidt, Victor.** Studien über Oogenese. I. Die Wachstumsperiode der Eier von *Proteus anguineus*. Anat. Hefte, Wiesbaden, Abt. 1, 27, 1904, (1-69, mit 4 [2] Taf.). [5615 5631 0215]. 284

**Schnee.** Schildkröten aus unseren westafrikanischen Kolonien. Natur u. Haus, Dresden, 13, 1904, (33-34). [5627 fd 5631]. 285

Der gespornte Krallenfrosch (*Xenopus calcaratus* Buchh. & Pters.). Eine Erinnerung aus Kamerun. Natur u. Haus, Dresden, 13, 1904, (65-67). [5619 5631]. 286

**Schoenichen, Walther.** Die Brutpflege bei den Amphilien und besonders bei dem japanischen Riesensalamander (*Megalobatrachus maximus*). Prometheus, Berlin, 16, 1904, (37-40, 52-54). [5619 5631]. 287

**Schuster, Wilhelm.** Unsere Nattern. Zool. Garten, Frankfurt a. M., 45, 1904, (279-281). [5631]. 288

**Seelye, H. G.** Footprints of small fossil reptiles from the Karroo rocks of Cape Colony. Ann. Mag. Nat. Hist., London, (Ser. 7), 14, 1904, (287-289, with figs.). [5627 fg 5631]. 289

On a new type of reptilian tooth (*Ptychocynodon*) from the Upper Karroo Beds near Burghersdorp, Cape Colony. Ann. Mag. Nat. Hist., London, (Ser. 7), 14, 1904, (290-293, with figs.). [5627 fg 5631]. 290

On a primitive type of vertebrata from the Lower Karroo Beds of Cape Colony (*Tamboeria maraisi*). Ann. Mag. Nat. Hist., London, (Ser. 7), 14, 1904, (336-344, with figs.). [5627 fg 5631]. 291

**Sewertzoff, A. N.** Die Entwicklung der pentadaktylen Extremität der Wirbeltiere. Anat. Anz., Jena, 25, 1904, (472-494). [5615 5215]. 292

**Siebenrock, Friedrich.** Zur Systematik der Schildkröten - Gattung *Orlitia* Gray. Zool. Anz., Leipzig, 27, 1904, (580-582). [5631]. 293

**Sieglbauer, Felix.** Zur Anatomie der Urodelnextremität. Arch. Anat. Physiol., Leipzig, Anat. Abt., 1904, (385-404, mit 1 Taf.). [5607 5631]. 294

**Sillar, W. C. & Elliot, R. H.**

**Smith, Hugh M.** Notes on the breeding habits of the yellow-bellied terrapin [*Pseudemys rugosa*]. Washington, D.C., Smithsonian Inst., Misc. Collect. Q., 45, 1904, (252-253). Separate. 24.8 cm. [5619 5631]. 295



**Sokolowsky, Alexander.** Die Variation der Schuppenbildung des Kopfes von *Scincus officinalis* Gray. Biol. Centralbl., Leipzig, **24**, 1904, (754-761). [5631 5607 5623]. 296

**Sommer, A. und Wetzel, Georg.** Die Entwicklung des Ovarialeies und des Embryos, chemisch untersucht mit Berücksichtigung der gleichzeitigen morphologischen Veränderungen. I. Die chemischen Veränderungen des Ovarialeies der Ringelnatter bis zur Reife. Arch. Anat. Physiol., Leipzig. Physiol. Abt., **1904**, (389-409). [0215 5615 5631]. 297

**Spemann, Hans.** Ueber Correlationen in der Entwicklung des Auges. Anat. Anz., Jena, **19**, ErgH., 1901, (61-79). [5615]. 298

Entwickelungs - physiologische Studien am Triton-Ei 3. Arch. EntwMech., Leipzig, **16**, 1903, (551-631, mit 5 Taf.). [5615 5631]. 299

Ueber experimentell erzeugte Doppelbildungen mit cyclopischem Defect. Zool. Jahrb., Jena, Suppl. **7**, 1904, (429-470, mit 2 Taf.). [5615]. 300

**Sperry, W. L.** Variation in the common garter-snake (*Thamnophis sirtalis*). Lansing, Rep. Mich. Acad. Sci., **5**, 1904, (175-179). [5623 5631]. 301

**Staderini, Rutilio.** I lobi laterali dell'ipofisi negli anfibi: nota prev. Mon. zool. ital., Firenze, **14**, 1903, (70). [5615 5631]. 302

**Stebbins, James H., jun.** Upon the occurrence of Haemosporidia [*Haemogregarina catesbianae* n. sp.] in the blood of *Rana catesbiana*, with an account of their probable life history. Lancaster, Pa., Trans. Amer. Microsc. Soc., **25**, 1904, (55-62, with 2 pls.). [5631 5619 0431]. 303

**Stejneger, Leonhard.** A new lizard [*Sceloporus merriami* n. sp.] from the Rio Grande valley, Texas. Washington, D.C., Proc. Biol. Soc., **17**, 1904, (17-20). Separate 23 cm. [5627 gi 5631]. 304

The herpetology of Porto Rico. [With bibliography.] Washington, D.C., Smithsonian Inst., Rep., Nation. Mus., **1902**, 1904, (549-724, with text fig. and pl.). [5627 hc 5631]. 305

**Stejneger, Leonhard.** A new species of lizard [*Takydromus dorsalis* n. sp.] from the Liukiu Archipelago, Japan. Washington, D.C., Smithsonian Inst., Misc., Coll. Q., **47**, 1904, (294-295). Separate 25 cm. [5627 ec 5631]. 306

Amphibia versus Batrachia. Science, New York, N.Y., (N. Ser.), **20**, 1904, (924-925). [0070 5631]. 307

**Tago, Katsuya.** Observations on Japanese salamanders. (Japanese). Dobuts. Z., Tokyo, **16**, 1904, (41-46, with pl.). [5619 5627 ec 5631]. 308

**Tandler, Julius.** Beiträge zur Anatomie der Geckkopfote. Zs. wiss. Zool., Leipzig, **75**, 1903, (308-326, mit 2 Taf.). [5607 5631]. 309

**Tarhetti, Carlo.** Beitrag zum Studium der Regeneration der Hautdrüsen bei *Triton cristatus*. Beitr. path. Anat., Jena, **35**, 1904, (215-232, mit 1 Taf.). [5611 5631]. 310

**Thyng, F. W. v. Kingsley, John** S[terling].

**Tiberti, N.** Über die Sekretionserscheinungen in den Nebennieren der Amphibien. Beitr. path. Anat., Jena, **36**, 1904, (161-183, mit 1 Taf.). [5611 5631]. 311

**Tiesler, W.** Die Reptilien und Batrachier der russischen Ostseeprovinzen. Zool. Garten, Frankfurt a. M., **44**, 1903, (256-258). [5627 db]. 312

**Todd, Anne Hampton.** Results of injuries to the blastopore region of the frog's embryo. Arch. EntwMech., Leipzig, **18**, 1904, (489-506, mit 2 Taf.). [5615 5631]. 313

**Tofehr, Otto.** Das Chamäleon im Terrarium. Bl. Aquarienkunde, Magdeburg, **15**, 1904, (24-25, 39-40). [5631 5619]. 314

**Torelle, Ellen.** The response of the frog to light. Amer. J. Physiol., Boston, Mass., **9**, 1903, (466-488); [reprint] Bryn Mawr, Pa., Bryn Mawr Coll. Monogr., Reprint Ser., **1**, No. 3, 1904, (466-488). [0211 5611 5631]. 315

v. Morgan, [Thomas] [U[unt]].

**Tornier, Gustav.** Experimentelle Ergebnisse über angeborene Bauchwassersucht, Spina bifida, Wasserkopfbildung, 3-6 Hintergliedmassen, Vererbung von Pathologischem, Pseudoschwimmhäute usw. Berlin, SitzBer. Ges. natf. Freunde, 1904, (164-168). [5615] 316

Ueber das Auffinden von *Tropidonotus tessellatus* (Laur.) in Mitteldeutschland. Berlin, SitzBer. Ges. natf. Freunde, 1904, (197-198). [5631 5627 de]. 317

Entstehen der Farbkleidermuster und Körperform der Schildkröten. Berlin, SitzBer. Ges. natf. Freunde, 1904, (297-307, mit 3 Taf.). [5623 5631]. 318

Entstehen und Bedeutung der Farbkleidermuster der Eidechsen und Schlangen. Berlin, SitzBer. Ak. Wiss., 1904, (1203-1214). [5619 5623 5631]. 319

Bau und Betätigung der Kopflappen und Halsluftsäcke bei Chamäleon. Ein Beitrag zur Biotechnik. Zool. Jahrb., Jena, Abt. f. Anat., 21, 1904, (1-40, mit 2 Taf.). [5631 5607 5619]. 320

**Towle, Elizabeth W.** On muscle regeneration in the limbs of *Plethodon*. [With bibliography.] Wood's Holl, Mass., Mar. Biol. Lab. Bull., 2, 1901, (289-299, with text fig.). [5611 5631]. 321

**Tur, Jean.** Sur un cas de diplogénèse très jeune dans le blastoderme de *Lacerta ocellata* Daud. Bibliogr. anat., Nancy, 12, 1903, (83-88, av. fig.). [5615 5631 0215]. 322

**Valenti, Giulio.** Sopra le prime fasi di sviluppo della muscolatura degli arti. Ricerche embriologiche eseguite in larve di *Amblystoma* (Axolotl): Arti cefalici. Archivio ital. anat. embriol., Firenze, 2, 1903, (272-280, con tav. XXV-XXVI). [5615 5631]. 323

Sopra la origine della muscolatura negli arti caudali dell'*Axolotl*. Conclusioni. Bologna, Rend. Acc. sc., (N. Ser.), 6, (1901-1902), 1902, (43-44). [5615 5631]. 324

**Vasiljev, Ivan.** *Eumeces scutatus* Theob. (Sauria, Scincidae) recueilli dans la région transcaspienne. (Russ.) St. Petersburg, Ann. Mus. zool. Ac. Sc., 9, 1-2, 1904, (XIII-XV). [5627 ea 5631]. 325

**Veith, György.** Aus dem Leben der Würfelnatter (*Tropidonotus tessellatus* Laur.). (Ungarisch) Allatt. Közlem., Budapest, 3, 1901, (229-230). [5619 5631]. 326

**Versluys, J., jun.** Ueber Kaumuskeln bei Lacertilia. Anat. Anz., Jena, 24, 1904, (641-644). [5607 5631]. 327

**Volz, Walter.** Schlangen von Palembang (Sumatra). (Reise von Dr. Walter Volz.) Zool. Jahrb., Jena, Abt. f. Syst., 20, 1904, (491-508). [5627 ey 5631]. 328

**Wallace, W. Seward.** Snakes of Rockland County, New York. Albany Univ., N.Y., Rep. St. Mus., No. 56, (1902), 1, 1904, (r. 135-r. 145). [5627 gg 5631]. 329

**Wandolleck, Benno.** Eine bucklige *Testudo graeca* L. Zool. Jahrb., Jena, Abt. f. Syst., 20, 1904, (151-166). [5631 5623]. 330

**Wendelstadt, [Hermann].** Experimentelle Studie über Regenerationsvorgänge am Knochen und Knorpel. Arch. mikr. Anat., Bonn, 63, 1904, (766-795, mit 6 Taf.). [5611]. 331

**Werner, Franz.** Bericht über die Leistungen in der Herpetologie im Jahre 1894. Arch. Natg., Berlin, 62, Bd 2, H. 1, 1896, [1904], (85-182). [5603]. 332

Beiträge zur Biologie der Reptilien und Batrachier. Biol. Centralbl., Leipzig, 24, 1904, (332-348). [5619 5623]. 333

Zur Kenntnis der *Lacerta danfordi* Gthr. und der oxycephalen Eidechsen überhaupt. Zool. Anz., Leipzig, 27, 1904, (254-259). [5631]. 334

Beschreibung neuer Reptilien aus den Gattungen *Acanthosaura*, *Calotes*, *Gastropholis* und *Typhlops*. Zool. Anz., Leipzig, 27, 1904, (461-464). [5631]. 335

Neue Beiträge zur Kenntnis der Reptilien- und Ophidierfauna Kleinasiens. Zool. Anz., Leipzig, 28, 1904, (79-82). [5627 3827 ei 3831]. 336

Die Warane. Bl. Aquarienkunde, Magdeburg, 15, 1904, (84-87, 99-101). [5619 5631]. 337

**Werner, Franz.** Leguane in Gefangenschaft. Bl. Aquarienkunde, Magdeburg, 15, 1901, (339-343). [5619 5631]. 338

——— Aus meinen Terrarien. Natur u. Haus, Dresden, 12, 1904, (132-136). [5619]. 339

——— Reptilien und Batrachier. (Ergebnisse der Hamburger Magalhaisischen Sammelreise. Lfg. 7. Nr. 9.) Hamburg (L. Friederichsen & Co.), 1904, (21, mit 1 Taf.) [5631 5627 h]. 340

**Wetzel, G[eorg].** Zentrifugierversuche an unbefruchteten Eiern von *Rana fusca*. Arch. mikr. Anat., Bonn, 63, 1904, (636-642). [5615 5631]. 341

——— v. Sommer, A.

**Wicks, W. H.** The rhaetic bone beds. Bristol, Proc. Nat. Soc., (Ser. 2), 10, 1904, (213-227). [5407 5427 de 5603 5631]. 342

**Wiedersheim, R[obert] v. Ecker, A[lexander].**

**Wieland, G. R.** Structure of the Upper Cretaceous turtles of New Jersey: *Adocus*†, *Osteopygius*† and *Propleura*†. Amer. J. Sci., New Haven, Conn., (Ser. 4), 17, 1904, (112-132, with text fig. and 9 pls.). [5607 5631]. 343

——— Structure of the Upper Cretaceous turtles of New Jersey: *Lytoloma*. Amer. J. Sci., New Haven, Conn., (Ser. 4), 18, 1904, (183-196, with text fig. and 4 pls.). [5607 5631]. 344

**Wilder, Harris Hawthorne.** The early development of *Desmognathus fusca*. Amer. Nat., Boston, Mass., 38, 1904, (117-125, with text fig.). [5615 5631]. 345

**Williston, Samuel W[endell].** On the osteology of *Nyctosaurus* (*Nyctodactylus*), with notes on American pterosaurs. Chicago, Ill., Pub. Field Columb. Mus., Geol. Ser., 2, 1903, ([125]-163, with text fig. and pl.). Separate. 25.8 cm. [5607 5631]. 346

——— North American plesiosaurs. Part 1. [With "Catalogue and bibliography."] Chicago, Ill., Pub. Field Columb. Mus., Geol. Ser., 2, 1903, (1-77, with text fig. and pl.). Separate. 25.8 cm. [5627 gf 5631]. 347

**Williston, Samuel W[endell].** The stomach stones of the plesiosaurs. Science, New York, N.Y., (N. Ser.), 20, 1904, (565). [5619 5631]. 348

——— The fingers of Pterodactyls. Geol. Mag., London, [5], 1, 1904, (59-60). [5607 5631]. 349

**Winslow, Guy M.** Three cases of abnormality in *Uroteles*. [With bibliography.] Tufts College, Mass., Tufts Coll. Stud., 1, 1904, ([387]-409, with pl.). [5623 5631]. 350

**Wolterstorff, W.** Ueber den Nachweis der Bastardnatur des *Triton blasii*. Biol. Centralbl., Leipzig, 23, 1903, (726-728). [5623 5631]. 351

——— Ueber das Vorkommen des *Triton palmatus* Schneid. bei Harburg. Zool. Anz., Leipzig, 28, 1904, (56-64). [5631 5627 de]. 352

——— *Triton blasii* de l'Isle, ein Kreuzungsprodukt zwischen *Triton marmoratus* und *Tr. cristatus*. Zool. Anz., Leipzig, 28, 1904, (82-86). [5631 5623]. 353

——— *Triton blasii* de l'Isle ein Bastard. Zool. Garten, Frankfurt a. M., 44, 1903, (363). [5631 5623]. 354

——— Ueber *Triton blasii* de l'Isle und den experimentellen Nachweis seiner Bastardnatur. Zool. Jahrb., Jena, Abt. f. Syst., 19, 1904, (647-661). [5631 5623]. 355

**Woodland, W.** Note on an abnormal condition of the bladder in the frog (*Rana temporaria*). Zool. Anz., Leipzig, 28, 1904, (404-405). [5623 5631]. 356

**Woodward, A. S[mith].** On two new Labyrinthodont skulls of the genera *Capitosaurus* and *Aphaneramina*. London, Proc. Zool. Soc., 1904, 2, (170-176, pls. XI, XII). [5631]. 357

——— On some Dinosaurian bones from South Brazil. London, Rep. Brit. Ass., 1903, (663). [5627 hh 5631]. 358

——— Notes on footprints from the Keuper of South Staffordshire. Northampton, J. Nat. Hist. Soc., 12, 1904, (22-24, with figs.). [5631 5627 de]. 359

**Woodward, H.** President's Address. The evolution of vertebrate animals in

time. London, J. R. Microsc. Soc., 1904, (137-164). [0231 5403 5423 5603 5623]. 360

Zang, Richard. Faunistische und biologische Bemerkungen zu einigen deutschen Reptilien und Amphibien. Zool. Anz., Leipzig, 27, 1904, (701-704). [5619 5627 *de*]. 361

Zarudnyj, N. Ueber die Reptilien, Amphibien und Fische von Ost-Persien. Herpetologische und ichtthyologische Resultate einer Excursion nach Ost-Persien im Jahre 1898. (Russ.) St. Petersburg, Zap. Russ. Geogr. Obsč., 36, Lief. 3, 1904, (1-42). [5427 *eh* 5619 5627 *eh*]. 362

Zeleny, Charles. The early development of the hypophysis in Chelonia. [With bibliography.] Wood's Holl, Mass., Mar. Biol. Lab. Bull., 2, 1901, (267-281, with pl.). [5615 5631]. 363

## 5603 COMPREHENSIVE AND GENERAL WORKS.

### GENERAL.

Annandale, N[elson]. 8. Contribution to Oriental Herpetology. I. The lizards of the Andamans with the description of a new Gecko and a note on the reproduced tail in *Ptychozoon homalocephalum*.

Bannerman, W. B. 12. The use of Calmette's antivenene in snake-bite in India.

Beasley, H. C. 17. Reports on footprints from the Trias. Part I.

Etheridge, R., jun. 93. A second Sauropterygian converted into opal, from the Upper Cretaceous of White Cliffs, New South Wales.

Marchal, C. 205. Légendes sur les vipères.

Poche, Franz. 251. Zur Nomenclatur der Salamandriden.

Wickes, W. H. 342. The rhaetic bone beds.

Woodward, H. 360. President's Address. The evolution of vertebrate animals in time.

### COLLECTIONS.

Barbier, H. 13. Les reptiles du Musée d'Elbeuf, amphibieniens et ophiidiens.

### ECONOMICS.

Laplanche, Maurice C. de. 180. Notes sur les grenouilles des Etats-Unis et leur propagation artificielle.

### HISTORY.

Werner, Franz. 332. Bericht über die Leistungen in der Herpetologie im Jahre 1894.

### TECHNIQUE.

Geyer, Hans. 102. Auf der Suche nach *Triton blasius*.

Musshoff, Hugo. 229. Das Terrarium und seine Bewohner. Ein kurzer illustrirter Ratgeber für Terrarienfrende.

## 5607 STRUCTURE.

### GENERAL.

Beddard, F[rank] E[vers]. 22. Contributions to the anatomy of Lacertilia. (2) On some points in the structure of *Tupinambis*.

——— 25. Notes on the anatomy of certain snakes of the family *Boidae*.

——— 29. Preliminary note on certain points in the anatomy of *Eryz* and other *Boidae*, partly indicative of their position among the Ophidia.

Brauer, August. 50. Beiträge zur Kenntniss der Entwicklung und Anatomie der Gymnophionen. IV. Die Entwicklung der beiden Trigemini-Ganglien.

Cameron, J. 65. On the presence and significance of the superior commissure throughout the Vertebrata.

——— 66. On the origin of the epiphysis in Amphibia as a bilateral structure.

Ecker, A[lexander] und Wiedersheim, R[obert]. 87. Anatomie des Frosches auf Grund eigener Untersuchungen durchaus neu bearb. v. Ernst Gaupp.

3. Abt., 2. Hälfte. Lehre vom Integument und von den Sinnesorganen. 2. Aufl.

**Pée, P. van.** 240. Les membres chez *Amphiuma*.

**Stegbauer, Felix.** 204. Zur Anatomie der Urodelenextremität.

**Tandler, Julius.** 309. Beiträge zur Anatomie der Geckopfote.

**Wieland, G. R.** 343. Structure of the Upper Cretaceous turtles of New Jersey: *Adocus*†, *Osteopygis*†, and *Propleura*†.

——— 344. Structure of the Upper Cretaceous turtles of New Jersey: *Lytoloma*†.

**Carpi, Umberto.** 68. Ueber die feinere Innervation des sogenannten präokularen Meniscus der Ophidien.

**Ceccherelli, Giulio.** 71. Sulle "terminazioni nervose a paniera" del Giacomini, nei muscoli dorsali degli Anfibi anuri adulti.

**Crevatin, Franz.** 78. Ueber die Nervenverbreitung im Augenlidapparate der Ophidien.

**Kingale, J[ohn] S[terling] and Thyng, F. W.** 154. The hypophysis in *Amblystoma*. [With bibliography.]

**Kolmer, Walter.** 161. Ueber ein Strukturelement der Stäbchen und Zapfen der Froschretina.

#### COMPARATIVE ANATOMY.

**Bauer, Franz.** 16. *Ichthyosaurus lambergensis* spec. nov. Beschreibung einer neuen *Ichthyosaurus*-Art aus dem oberen Lias von Geisfeld, nebst einigen vergleichend anatomischen Bemerkungen über den Schultergürtel.

**Bredl, F[erdinand].** 54. Stammreptilien.

#### HISTOLOGY.

**Béguin, Félix.** 31. La muqueuse œsophagienne et ses glandes chez les reptiles.

**Enriques, Paolo.** 92. Ueber pigmentierte Wanderzellen des Frosches.

**Kotransky, Eugénie.** 160. Ueber eigentümliche Gebilde in den Leberzellen der Amphibien.

**Laignel-Lavastine.** 174. Note sur les cellules nerveuses du plexus solaire de la grenouille verte.

**Pollicard.** 252. Notes cytologiques sur les cellules de l'organe de Bidder du crapaud.

**Prenant, A.** 255. Sur la morphologie des cellules épithéliales ciliées qui recouvrent le péritoine hépatique des amphibiens.

#### NERVOUS SYSTEM AND ORGANS OF SENSE.

**Balli, R.** 11. L'occhio parietale dei sauri lacertiliani e altri organi della volta talamencefalica.

#### MYOLOGY.

**Drüner, L.** 83. Studien zur Anatomie der Zungenbein-, Kiemenbogen- und Kehlkopfmsculatur der Urodelen. Tl. 2.

**Gaupp, E[rnst].** 101. Bemerkung über die Innervation des M. rectus medialis oculi bei den Anuren.

**Houghton, Henry Spencer.** 127. Muscular and skeletal elements in *Spelerpes longicaudus*. [With bibliography.] [Contribution from the department of zoölogy and entomology, 9.]

**Rosén, Nils.** 269. Ueber die Kau-muskeln der Schlangen und ihre Bedeutung bei der Entleerung der Gift-drüse.

**Veraluys, J., jun.** 327. Ueber Kau-muskeln bei Lacertilien.

#### SKELETON (incl. OSTEOLOGY AND DENTITION).

**Boddard, F[rank] E[vers].** 30. "Abdominal ribs" in Lacertilien.

——— 28. On the presence of parasternum in the Lacertilian genus *Tiliqua*, and on the poststernal ribs in that genus.

**Boulenger, G. A.** 37. On a remarkable Ichthyosaurian right anterior paddle.

**Broom, R.** 56. On the structure of the Theriodont mandible and on its mode of articulation with the skull.

**Case, E. C.** 70. Work on the morphology of Permian reptiles. Grant No. 46. [Preliminary report.]

**Houghton, Henry Spencer.** 127. Muscular and skeletal elements in *Spelerpes longicaudus*. [With bibliography.] [Contribution from the department of zoölogy and entomology, 9.]

**Jaekel, [Otto].** 134. Ueber den Schädelbau der Dicynodonten.

**Lambe, L. M.** 175. On the squamoso-parietal crest of the horned dinosaurs *Centrosaurus apertus* and *Monoclonius canadensis*.

——— 177. On the squamoso-parietal crest of two species of horned dinosaurs from the Cretaceous of Alberta.

**Pillay, R. S. N.** 240. Notes on the structure of the teeth of some poisonous snakes found in Travancore.

**Williston, Samuel W[endell].** 346. On the osteology of *Nyctosaurus* (*Nyctodactylus*), with notes on American pterosaurs.

——— 349. The fingers of Pterodactyls.

#### ALIMENTARY SYSTEM.

**Bates, George A.** 15. The histology of the digestive tract of *Ambystoma punctatum*.

**Beddard, F[rank] E[vers].** 27. Contributions to the knowledge of the visceral anatomy of the pelagic serpents *Hydrus platurus* and *Platyurus colubrinus*.

**Lönnberg, Einar.** 192. On some points of relation between the morphological structure of the intestine and the diet of Reptiles.

——— 193. On the adaptation to a molluscivorous diet in *Varanus niloticus*.

#### CIRCULATORY AND RESPIRATORY ORGANS.

**Beddard, F. E.** 18. On some points in the anatomy, chiefly of the heart and vascular system, of the Japanese salamander, *Megalobatrachus japonicus*.

**Beddard, F. E.** 19. On the trachea, lungs, and other points in the anatomy of the Hamadryad snake (*Ophiophagus bungarus*).

——— 20. Contributions to our knowledge of the circulatory system in the Ophidia.

——— 21. Contributions to the anatomy of the Lacertilia. (1) On the venous system in certain lizards.

——— 23. Contributions to the anatomy of the Lacertilia. (3) On some points in the vascular system of *Chamaeleon* and other lizards.

**Hoyer, H[enryk, jun.].** 129. Sur les cœurs lymphatiques des grenouilles. (Polish and German.)

**Jossifov, G.** 144. Sur le système lymphatique du têtard, de la grenouille et du lézard. (Russ.)

**Königstein, Hans.** 159. Die Function der Muskulatur in der Amphibienlunge. I. Anatomischer Theil.

#### BLOOD.

**Meves, Fr[iedrich].** 215. Die Hünfeld-Hensenschen Bilder der roten Blutkörperchen der Amphibien. Vorläuf. Mitteilung.

——— 216. Weitere Beobachtungen über den feineren Bau des Randreifens in den roten Blutkörperchen des Salamanders.

——— 217. Zur Wirkung von Säure auf die roten Blutkörperchen der Amphibien. (Vorl. Mitt.)

——— 218. Ueber das Auftreten von Deformationen des Randreifens bei den roten Blutkörperchen des Salamanders. (Vorl. Mitt.)

#### EXCRETORY ORGANS.

**Drzewina, M[ile] A.** 84. Sur le tissu lymphoïde du rein du *Proteus anguineus* Laur (Note préliminaire).

**Enriques, Paolo.** 91. La milza come organo di escrezione ed i leucociti pigmentati del duodeno (*Rana esculenta*).

**Regaud, Cl. et Policard, A.** 260. Sur les variations sexuelles de structure dans le rein des reptiles.

——— 261. Sur l'existence de diverticules du tube uri-

nipare sans relations avec les corpuscules de Malpighi chez les serpents et sur l'indépendance relative des fonctions glomérulaire et glandulaire du rein, en général.

## SPECIAL GLANDS.

**Cohn, Ludwig.** 76. Die Schenkel-drüsen des *Cnemidophorus lemniscatus* Daud.

**Grynfeldt, Ed.** 111. Notes histologiques sur la capsule surrénale des amphibiens.

**Livini, Ferdinando.** 189. Organi del sistema timotiroideo nella *Salamandrina perspicillata*: Ricerche anatomiche ed embriologiche.

## REPRODUCTIVE ORGANS.

**Coe, W. R. and Kunkel, B. W.** 75. The reproductive organs of the limbless lizard *Anniella*. [Abstract.]

**Klunzinger, C. B.** 155. Ueber die Samenträger der Tritonen und ihre Beziehungen zum Kloakenwulst nach E. Zellers hinterlassenen Schriften.

## SPECIAL EXTERNAL CHARACTERS.

**Méhely, Lajos.** 211. Eine neue *Lacerta* aus Ungarn.

——— 212. Eine neue Eidechse aus Ungarn. (Ungarisch.)

**Sokolowsky, Alexander.** 296. Die Variation der Schuppenbildung des Kopfes von *Scincus officinalis* Gray.

**Tornier, Gustav.** 318. Entstehen der Farbkleidmuster und Körperform der Schildkröten.

——— 320. Bau und Betätigung der Kopfappen und Halsluftsäcke bei Chamäleon. Ein Beitrag zur Biotechnik.

**Phisalix, C.** 247. Guérison spontanée des plaies du cœur et résistance aux hémorragies chez la couleuvre à collier.

——— Corrélations fonctionnelles entre les glandes à venin et l'ovaire chez le crapaud commun.

## PAEDOGENESIS.

**Bode, Eduard.** 33. Die zoologische Merkwürdigkeit Axolotl.

**Bretschner, K.** 53. Die Neotenie bei den Amphibien.

## FUNCTION OF SPECIAL STRUCTURES.

**Carlson, A. J.** 67. Beiträge zur Physiologie des Nervensystems der Schlangen.

**Enriques, P.** 91. La milza come organo di escrezione ed i leucociti pigmentati del duodeno (*Rana esculenta*).

**Königstein, Hans.** 159. Die Funktion der Muskulatur in der Amphibienlunge. I. Anatomischer Theil.

**Lambe, L. M.** 176. The grasping power of the manus of *Ornithomimus altus*.

**Parker, George** H[oward]. 238. The skin and the eyes as receptive organs in the reactions of frogs to light. [With bibliography.]

**Regaud, Cl. et Policard, A.** 259. Sur l'alternance fonctionnelle et sur les phénomènes histologiques de la sécrétion dans le deuxième segment du tube urinaire chez les serpents.

**Tiberti, N.** 311. Über die Sekretionserscheinungen in den Nebennieren der Amphibien.

## ASSIMILATION.

**Cocco-Pisano, A.** 74. Le cours du jeûne absolu chez le *Gongylus ocellatus*. Comm. préventive.

**Jourdain, S.** 145. Digestion microbienne des batraciens.

**Lönnberg, Einar.** 192. On some points of relation between the morphological structure of the intestine and the diet of reptiles.

——— 193. On the adaptations to a molluscivorous diet in *Varanus niloticus*.

## 5611 PHYSIOLOGY.

## GENERAL.

**Langlois, J. L. et Pellegrin, J.** 179. A propos de la régulation thermique des reptiles.

**Pérez, Ch.** 241. Sur la résorption phagocytaire des ovules par les cellules folliculaires, sous l'influence du jeûne chez le *Triton*.

#### RESPIRATION.

**Couvreux et Gautier.** 77. Sur le rythme respiratoire du caméléon.

**Hill, M. D.** 125. Respiration in frogs.

**Keith, A.** 151. Respiration in frogs.

#### ENVIRONMENTAL EFFECTS.

**Babák, Edward.** 10. Ueber den Einfluss der Nahrung auf die Länge des Darmkanals.

**Bohn, Georges.** 34. De la lumière, de l'aliment et de la chlorophylle, comme facteurs modificateurs du développement des Amphibiens.

**Mandoul, Henri.** 204. Influence des radiations monochromatiques sur les colorations tégumentaires.

**Maurel, E.** 208. Action de la ventilation sur la grenouille.

**Torelle, Ellen.** 315. The response of the frog to light. *Amer. J. Physiol.*, Boston, Mass., 9, 1903, (466-488).

#### REGENERATION.

**Annandale, N[elson].** 8. Contribution to Oriental Herpetology. I. The lizards of the Andamans with the description of a new Gecko and a note on the reproduced tail in *Ptychozoon homalocephalum*.

**Braus, H[ermann].** 52. Einige Ergebnisse der Transplantation von Organanlagen bei *Bombinator*larven.

**Byrnes, Esther F.** 64. Regeneration of the anterior limbs in the tadpoles of frogs.

**Godlewski, E[mil, jun.].** 108. Versuche über den Einfluss des Nervensystems auf die Regenerationserscheinungen der Molche. (Polish and German.)

**Gurwitsch, A[lexander].** 112. Zerstörbarkeit und Restitutionsfähigkeit des Protoplasmas des Amphibieneies.

**Jolly, J.** 143. Influence de la chaleur sur la régénération du sang et sur la division des globules sanguins chez le triton et le lézard.

**Kammerer, Paul.** 148. Verletzter Laubfrosch (*Hyla arborea* L.).

**Reed, Margaret A.** 257. The regeneration of a whole foot from the cut end of a leg containing only the tibia.

**Rubin, Richard.** 275. Versuche über die Beziehung des Nervensystems zur Regeneration bei Amphibien.

**Tarchetti, C[arlo].** 310. Beitrag zum Studium der Regeneration der Hautdrüsen bei *Triton cristatus*.

**Towle, Elizabeth W.** 321. On muscle regeneration in the limbs of *Plethodon*. [With bibliography.]

**Wendelstadt, [Hermann].** 331. Experimentelle Studie über Regenerationsvorgänge am Knochen und Knorpel.

#### ACTION OF DRUGS AND TOXINES.

**Bannermann, W. B.** 12. The use of Calmette's antivenene in snakebite in India.

**Elliott, R. H.** 88. A contribution to the study of the action of Indian cobra poison. [Abstract.]

**Sillar, N. C. and Carmichael, G. S.** 89. On the action of the venom of *Bungarus coerules* (the common krait).

**Fraser, Sir T. R. and Elliot, R. H.** 99. Contributions to the study of the action of the sea-snake venoms. Part I. Venoms of *Enhydryna valakadien* and *Enhydryn curtus*.

**Kyes, Preston.** 172. Cobragift und Antitoxin.

— 173. Lecithin und Schlangengifte.

**Maurel, E.** 209. Action comparée de la strychnine sur les grenouilles normales et sur celles dont le poids a été diminué par la ventilation.

**Neumann, Th.** 232. Giftschlangen und Schlangengift.

**Phisalix, C.** 245. Recherches sur les causes de l'immunité naturelle des vipères et des couleuvres.

— 246. Recherches sur l'immunité naturelle des vipères et des couleuvres.



**Egers, L.** 268. The physiological action and antidotes of colubrine and viperine snake venoms.

#### CHEMICAL PHYSIOLOGY.

**Loisel, Gustave.** 195. Les graisses du testicule chez quelques Sauropsidés.

**Metolitsky, Fritz.** 231. Untersuchungen über den giftigen Bestandteil des Alpensalamanders, *Salamandra atra* Laur.

**Phisalix, C.** 244. Influence des radiations du radium sur la toxicité du venin de vipère.

morphologischen Veränderungen. I. Die chemischen Veränderungen des Ovarialeies der Ringelnatter bis zur Reife.

**Wetzel, G[eorg].** 341. Zentrifugerversuche an unbefruchteten Eiern von *Rana fusca*.

#### SPERMATOGENESIS.

**Montgomery, Thomas H[arrison], jun.** 220. The heterotypic maturation mitosis in Amphibia and its general significance. [With bibliography.]

**Reese, Albert M.** 258. The sexual elements of the giant salamander [*Cryptobranchus alleganiensis*]. [Abstract.]

#### 5615 DEVELOPMENT.

##### GENERAL.

**Kiss, E. T.** 32A. Note on the development of *Phyllomedusa hypochondrialis* (Daud).

##### OÖGENESIS AND OVUM.

**Bühler, A[nton].** 62. Rückbildung der Eifollikel bei Wirbelthieren. II. Amphibien.

**Eysenhardter, Albert C.** 94. Bilateral symmetry in the egg of *Necturus*.

**Gurwitsch, A[lexander].** 112. Zerstörbarkeit und Restitutionsfähigkeit des Protoplasmas des Amphibieneies.

**Janssens, F. A.** 140. Das chromatische Element während der Entwicklung des Oocyten des Triton.

**Levi, Giuseppe.** 186. . . Differenziazione delle uova degli Anfibi.

**Lucien.** 200. Note préliminaire sur les premières phases de la formation des corps jaunes chez certains reptiles.

**Reese, Albert M.** 258. The sexual elements of the giant salamander [*Cryptobranchus alleganiensis*]. [Abstract.]

**Schmidt, Victor.** 284. Studien über Oögenese. I. Die Wachstumsperiode der Eier von *Proteus anguineus*.

**Sommer, A. und Wetzel, G[eorg].** 297. Die Entwicklung des Ovarialeies und des Embryos, chemisch untersucht mit Berücksichtigung der gleichzeitigen (n 3-5658)

##### FERTILIZATION.

**Jenkinson, J. N.** 142. Phenomena of fertilization. Observations on the maturation and fertilization of the egg of the Axolotl.

**Nicolas, A.** 233. Recherches sur l'embryologie des reptiles. III. Nouvelles observations relatives à la fécondation chez l'orvet (*Anguis fragilis*).

##### EMBRYOLOGY, ORGANOGENY AND HISTOGENY.

**Ansel, P.** 3. Note sur l'origine des glandes cutanées des batraciens.

**Bates, George A.** 15. The histology of the digestive tract of *Amblystoma punctatum*.

**Beddard, F[rank] E[vers].** 26. Note on an apparently abnormal position of the "Brenthos" within the body of a skink (*Chalcides lineatus*).

**Bertelli, Dante.** 32. . . . Sviluppo del diaframma nella *Testudo graeca* . . .

**Bohn, Georges.** 34. De la lumière, de l'aliment et de la chlorophylle, comme facteurs modificateurs du développement des Amphibiens.

**Bussy, Louis Philibert de.** 63. Erste Entwicklungstadien des *Megalobatrachus maximus* Schlegel. (Holländisch.)

**Brauer, August.** 50. Beiträge zur Kenntnisse der Entwicklung und Anatomie der Gymnophionen. IV. Die Entwicklung der beiden Trigemini-Ganglien.

**Pavaro, Giuseppe.** 95. . . . Sviluppo dei muscoli ventrali del tronco dei Chelonii.

**Platow, D. P.** 97. Zur Entwicklungsgeschichte des Exkretionssystems der Amphibien.

**Giacomini, E.** 104. . . . Resti del sacco vitellino nelle Testuggini.

**Giannelli, Luigi.** 105. Sullo sviluppo del pancreas e delle ghiandole intraparietali del tubo digestivo negli Anfibi urodoli (*Triton*) con qualche accenno allo sviluppo del fegato e dei polmoni.

——— 106. . . . Sviluppo della cavità epatoenterica negli anfibi.

——— 107. . . . Prime fasi di sviluppo del pancreas negli anfibi anuri (*Rana esculenta*).

**Grell, [Alfred].** 110. Ueber die sechsten Schlundtaschen der Amphibien und deren Beziehungen zu den suprapericardialen (postbranchialen) Körpern.

**Hall, Robert W.** 114. The development of the mesonephros and the Müllerian ducts in Amphibia. [With bibliography.] (Cambridge, Mass., Cont. Mus. Comp. Zool. Harvard Coll., No. 150.)

**Hamecher, Hans, jun.** 115. Ueber die Lage des kopfbildenden Teils und der Wachstumszone für Rumpf und Schwanz (Fr. Kopsch) zum Blastoporusrande bei *Rana fusca*.

**Hertwig, Oscar.** 124. Ueber eine Methode, Froscheier am Beginn ihrer Entwicklung im Raume so zu orientieren, dass sich die Richtung ihrer Teilebenen und ihr Kopf- und Schwanzende bestimmen lässt.

**Hilton, William A.** 126. Segmentation of the ovum of *Desmognathus fuscus*. [Abstract.]

**Ishikawa, Chiyomatsu.** 133. . . . [Ova, larvæ, &c., of *Megalobatrachus maximus* Schleg.]

**Kerbert, C.** 152. Zur Fortpflanzung von *Megalobatrachus maximus* Schlegel (*Cryptobranchius japonicus* v. d. Hoeven.)

**Kowalski, Joseph.** 163. Reconstitution du noyau et formation des chromosomes dans les cellules somatiques de la larve de salamandre.

**Kunicki, I.** 171. Die Entstehung und Entwicklung der Cuticularhärchen auf den Pfoten von *Platydaetylus mauritanicus*. (Russ.)

**Levi, Giuseppe.** 185. . . . Sviluppo del pronephros nella *Salamandrina perspicillata*.

**Livini, Ferdinando.** 189. Organi del sistema timotiroideo nella *Salamandrina perspicillata*. Ricerche anatomiche ed embriologiche.

——— 190. . . . Doccia ipobranchiale negli embrioni di anfibi anuri (*Bufo vulgaris*).

——— 191. . . . Doccia ipobranchiale nei vertebrati: anfibi anuri.

**Muthmann, Eugen.** 230. Ueber die erste Anlage der Schilddrüse und deren Lagebeziehung zur ersten Anlage des Herzens bei Amphibien, insbesondere bei *Triton alpestris*.

**Nicolas, A.** 234. La segmentation de l'œuf chez l'orvet.

**Peter, Karl.** 242. Einiges über die Gastrulation der Eidechse. Sechste Mitteilung zur Entwicklungsgeschichte der Eidechse.

——— 243. Normentafel zur Entwicklungsgeschichte der Zauneidechse (*Lacerta agilis*). (Normentafeln zur Entwicklungsgeschichte der Wirbeltiere. Hrag. v. F. Keibel. H. 4.)

**Pollicard.** 252. Notes cytologiques sur les cellules de l'organe de Bidder du crapaud.

**Reinhardt, Ad.** 264. Die Hypochorda bei *Salamandra maculosa*.

**Rosenbeck.** 271. Zur Entwicklungsgeschichte des Feuersalamanders.

**Rossi, Gilberto.** 272. . . . Sui mitotomi e sui nervi della testa posteriore della *Salamandrina perspicillata*.

**Rossi, Umberto.** 273. . . . Sviluppo della ipofisi e primitivi rapporti della corda dorsale e dell'intestino. Parte II<sup>a</sup>. Anfibi urodoli.

——— 274. . . . Sutura dorsale nella gastrula di *Salamandrina perspicillata* Savi.

**Salvi, G[ilberto].** 277. L'origine ed il significato delle fossette laterali dell'ipofisi e delle cavità premandibolari negli embrioni di alcuni Sauri.

**Schaper, A[lfred].** 281. Ueber einige Fälle atypischer Linsenentwicklung unter abnormen Bedingungen. Ein Beitrag zur Phylogenie u. Entwicklung der Linse.

**Sewertsoff, A. N.** 292. Die Entwicklung der pentadaktylen Extremität der Wirbeltiere.

**Staderini, Rutilio.** 302. . . . Lobi laterali dell' ipofasi negli anfibi . . .

**Tur, Jean.** 322. Sur un cas de diplogénèse très jeune dans le blastoderme de *Lacerta ocellata* Daud.

**Valenti, Giulio.** 323 . . . Prime fasi di sviluppo della muscolatura degli arti . . . in larve di *Amblystoma* (*Axolotl*): Arti cefalici.

——— 324. Sopra la origine della muscolatura negli arti caudali dell'*Axolotl*. Conclusioni.

**Wilder, Harris Hawthorne.** 345. The early development of *Desmognathus fusca*.

**Zeleny, Charles.** 363. The early development of the hypophysis in *Chelonia*.

#### EXPERIMENTAL EMBRYOLOGY.

**Ariola, V.** 9. La pseudogamia osmotica nei Batraci. Nota 2.

**Jenkinson, J. W.** 141. The effect of solutions of salt and other substances on the development of the frog.

**Morgan, [Thomas] H.** 221. The dispensibility of the constant action of gravity and of a centrifugal force in the development of the toad's egg.

——— 222. The relation between normal and abnormal development of the embryo of the frog as determined by the effect of lithium chloride in solution.

——— 223. The relation between normal and abnormal development of the embryo of the frog (III), as determined by some abnormal forms of development.

——— and **Boring, Alice M.** 224. The relation of the first plane of cleavage and the grey crescent to the median plane of the embryo of the frog.

——— and **Torelle, Ellen.** 225. The relation between normal and abnormal (n 3-5658)

normal development (IV), as determined by Roux's experiment of injuring the first formed blastomeres of the frog's egg.

**Spemann, Hans.** 298. Ueber Correlationen in der Entwicklung des Auges.

——— 299. Entwicklungsphysiologische Studien am *Triton*-Ei. 3.

——— 300. Ueber experimentell erzeugte Doppelbildungen mit cyclopischem Defect.

**Todd, Anne Hampton.** 313. Results of injuries to the blastopore region of the frog's embryo.

**Tornier, Gustav.** 316. Experimentelle Ergebnisse über angeborene Bauchwassersucht, Spina bifida, Wasserkopfbildung, 3-6 Hintergliedmassen, Vererbung von Pathologischem, Pseudoschwimmhäute usw.

#### METAMORPHOSIS AND LARVAL FORMS.

**Bohn, Georges.** 35. Sur la locomotion des larves d'amphibiens.

**Jossifov, G.** 144. Sur le système lymphatique du têtard, de la grenouille et du lézard. (Russ.).

#### POSTEMBRYONIC ONTOGENY.

**Drüner, L.** 83. Studien zur Anatomie der Zungenbein-, Kiemenbogen- und Kehlkopfsmusculatur der Urodelen.

**Kammerer, Paul.** 149. Beitrag zur Erkenntnis der Verwandtschaftsverhältnisse von *Salamandra atra* und *maculosa*. Experimentelle und statistische Studie.

**Rabl, Hans.** 256. Ueber die Vorniere und die Bildung des Müller'schen Ganges bei *Salamandra maculosa*.

**Zang, Richard.** 361. Faunistische und biologische Bemerkungen zu einigen deutschen Reptilien und Amphibien.

#### 5619 ETHOLOGY.

##### GENERAL.

**Abbott, Charles Conrad.** 1. One explanation of reported showers of toads [*Scaphiopus solitarius*].

**Ishikawa**, Chiyomatsu. 133. . . .  
[Habits, oviposition, &c., of *Megalobatrachus maximus* Schleg.]

**Laplanche**, Maurice C. de. 180.  
Notes sur les grenouilles des Etats-Unis et leur propagation artificielle.

**Werner**, Franz. 333. Beiträge zur Biologie der Reptilien und Batrachier.

#### HABITS.

**Andres**, Ad. 6. Etwas über das Trinken der Chamäleons.

**Bohn**, Georges. 35. Sur la locomotion des larves d'Amphibiens.

**Brown**, Barnum. 59. Stomach stones and food of Plesiosaurs.

**Eastman**, Charles R[ochester]. 85. A recent paleontological induction. [Criticism of paper by Barnum Brown on "Stomach stones and food of Plesiosaurs."]

**Henderson**, Julius. 122. [Food of fossil plesiosaurs and of living sea-lions.]

**Kammerer**, Paul. 147. Eine Blind-schleiche als Schlangenfresserin.

**Knoblauch**, August. 157. Feuersalamander und Molche in der Gefangenschaft. Vortrag.

**Leighton**, G. 181. Some recent observations on British reptiles.

**Müller-Mainz**, Lorenz. 228. Ueber einige neu eingeführte Arten der Gattung *Lacerta*, L.

**Schnee**. 286. Der gespornte Krallenfrosch (*Xenopus calcaratus* Buchh. & Ptrs). Eine Erinnerung aus Kamerun.

**Tago**, Katsuya. 308. Habits of *Onychodactylus* and *Hynobius*. (Japanese).

**Tofehr**, Otto. 314. Das Chamäleon im Terrarium.

**Veith**, György. 326. Aus dem Leben der Würfelnatter (*Tropidonotus tessellatus* Laur.). (Ungarisch.)

**Werner**, Franz. 337. Die Warane.  
——— 338. Leguane in Gefangenschaft.

——— 339. Aus meinen Terrarien.

**Williston**, Samuel W[endell]. 348. The stomach stones of the plesiosaurs.

**Zarudnyj**, N. 362. Ueber die Reptilien, Amphibien und Fische von Ost-Persien. Herpetologische und ichthyologische Resultate einer Excursion nach Ost-Persien im Jahre 1898. (Russ.)

#### PARENTAL RELATIONS.

**Boulenger**, G. A. 39. Description of a new tree-frog of the genus *Hyla* from British Guiana carrying eggs on the back.

**Brüning**, C. 61. Zur Fortpflanzung der Salamander.

**Knoblauch**, August. 156. Die Art der Fortpflanzung des Alpen- und des Feuersalamanders und das Anpassungsvermögen der beiden Salamanderarten an äussere Lebensbedingungen.

**Schoenichen**, Walther. 287. Die Brutpflege bei den Amphibien und besonders bei dem japanischen Riesensalamander (*Megalobatrachus maximus*).

#### SEXUAL RELATIONS.

**Klunzinger**, C. B. 155. Ueber die Samen Träger der Tritonen und ihre Beziehungen zum Kloakenwulst nach E. Zellers hinterlassenen Schriften.

**Smith**, Hugh M. 295. Notes on the breeding habits of the yellow-bellied terrapin [*Pseudemys rugosa*].

#### OVIPOSITION.

**Kerbert**, C. 152. Zur Fortpflanzung von *Megalobatrachus maximus* Schlegel (*Cryptobranchus japonicus* v. d. Hoeven).

#### HABITAT.

**Braun**, [M.]. 51. Ueber See-schlangen.

**Leydhecker**, E. 187. Ueber das Vorkommen der Smaragdeidechse.

#### PARASITISM.

**Pratt**, H. S. 254. Trematode parasites of American frogs. [Abstract.]

**Stebbins**, James H., jun. 303. Upon the occurrence of Haemosporidia [*Haemogregarina catesbianae* n. sp.] in the blood of *Rana catesbiana*, with an account of their probable life history.

## COLOUR.

**Tornier, Gustav.** 319. Entstehen und Bedeutung der Farbkleidmuster der Eidechsen und Schlangen.

## DEFENSIVE PROCESSES.

**Rosenbeck, H.** 270. Welche Schutzmittel haben unsere Amphibien gegen ihre Feinde?

**Santesson, Carl** G[ustaf]. 278. On the poison of snakes and antidotes to the same. (Swedish.)

**Tornier, Gustav.** 320. Bau und Betätigung der Kopfklappen und Halsluftsäcke bei Chamäleon. Ein Beitrag zur Biotechnik.

5623 VARIATION AND  
ÆTIOLOGY.

## SUBSTANTIVE VARIATION.

**Clark, H. L.** 73. A Michigan biological survey. [Snake notes. The variability of snakes (Ophidia).] [Abstract.]

**Leighton, G.** 182. Colour variation in *Vipera berus* (the common adder), its extent, its significance and explanation.

——— Morphological variation in *Vipera berus*. Size and scaling.

**Lönnerberg, Einar.** 194. [Ziegelroter Frosch.]

**Sokolowsky, Alexander.** 296. Die Variation der Schuppenbildung des Kopfes von *Scincus officinalis* Gray.

**Sperry, W. L.** 301. Variation in the common garter-snake (*Thamnophis sirtalis*).

**Wandolleck, Benno.** 330. Eine bucklige *Testudo graeca* L.

**Werner, Franz.** 333. Beiträge zur Biologie der Reptilien und Batrachier.

**Woodland, W.** 356. Note on an abnormal condition of the bladder in the frog (*Rana temporaria*).

## TERATOLOGICAL VARIATION.

**Winalow, Guy M.** 350. Three cases of abnormality in Urodeles. [With bibliography.]

## HEREDITY.

**Werner, Franz.** 333. Beiträge zur Biologie der Reptilien und Batrachier.

## CROSSES AND HYBRIDS.

**Wolterstorff, W.** 351. Ueber den Nachweis der Bastardnatur des *Triton blasii*.

——— 353. *Triton blasii* de l'Isle, ein Kreuzungsprodukt zwischen *Triton marmoratus* und *Tr. cristatus*.

——— 354. *Triton blasii* de l'Isle ein Bastard.

——— 355. Ueber *Triton blasii* de l'Isle und den experimentellen Nachweis seiner Bastardnatur.

## EVOLUTION.

**Anceel, P.** 3. Note sur l'origine des glandes cutanées des batraciens.

**Kingsley, John** S[terling]. 153. Amphibian studies. [Abstract.]

**Mandoul, Henri.** 204. Influence des radiations monochromatiques sur les colorations tégumentaires.

**Méhely, Lajos.** 212. Eine neue Eidechse aus Ungarn. (Ungarisch.)

——— 211. Eine neue *Lacerta* aus Ungarn.

**Osborn, Henry Fairfield.** 235. The reptilian subclasses Diapsida and Synapsida and the early history of the Diaptosauria [new super-order].

**Schaper, Alfred.** 281. Ueber einige Fälle atypischer Linsenentwicklung unter abnormen Bedingungen. Ein Beitrag zur Phylogenie u. Entwicklung der Linse.

**Tornier, Gustav.** 318. Entstehen der Farbkleidmuster und Körperform der Schildkröten.

——— 319. Entstehen und Bedeutung der Farbkleidmuster der Eidechsen und Schlangen.

**Woodward, H.** 360. President's Address. The evolution of vertebrate animals in time.

## 5627 GEOGRAPHICAL DISTRIBUTION.

## a THE EARTH AS A WHOLE.

**Reiche, Gustav.** 262. Die Verbreitung der Krokodile über den Erdball. Mit e. Bestimmungstabelle.

## d EUROPE.

**Reiche, Gustav.** 263. Kennzeichen und geographische Verbreitung der europäischen Schlangen.

## db RUSSIA IN EUROPE.

**Tiesler, W.** 312. Die Reptilien und Batrachier der russischen Ostseeprovinzen.

## dc GERMAN EMPIRE.

**Tornier, Gustav.** 317. Ueber das Auffinden von *Tropidonotus tessellatus* (Laur.) in Mitteldeutschland.

**Wolterstorff, W.** 352. Ueber das Vorkommen des *Triton palmatus* Schneid. bei Harburg.

**Zang, Richard.** 361. Faunistische und biologische Bemerkungen zu einigen deutschen Reptilien und Amphibien.

## dd BELGIUM.

**Dollo, L.** 82. Les Mosasauriens de la Belgique.

**Fournier, G.** 98. Découverte d'un ossement de tortue dans une grotte de la région de la Meuse.

## de BRITISH ISLANDS.

**Bolton, H.** 36. The Palaeontology of the Lancashire coal measures.

**Gadow, H.** 100. Reptilia and Amphibia of Cambridgeshire.

**Gordon, N. J.** 109. Our country's animals and how to know them.

**Gwynnall, W. F.** 113. On a small *Plesiosaurus* skeleton from the White Lias of Westbury on Severn.

**Harvie-Brown, J. A. and Macpherson, H. A.** 116. A Vertebrate Fauna of Scotland: North West Highlands and Skye.

**Jukes-Browne, A. J.** 146. The Cretaceous Rocks of Britain. III. The Upper Chalk of England.

**Leighton, G.** 181. Some recent observations on British reptiles.

**Lydekker, R.** 202. Vertebrate Palaeontology of Cambridgeshire.

**Reynolds, S. H.** 265. Vertebrata, with notes on the position of the [Rhaetic, South Wales] bone-bed.

**Woodward, A. Smith.** 359. Notes on footprints from the Keuper of South Staffordshire.

## dh ITALY.

**Parona, Corrado.** 239. Sulla corologia italica delle varietà dell'*Hyla arborea*. Nota preventiva.

**Picaglia, L.** 248a. Aggiunte ai vertebrati del Modenese. Nota II<sup>a</sup>.

## di SWITZERLAND.

**Kathariner, [Ludwig].** 150. Zur Faunistik der Westschweiz.

## dk AUSTRIA HUNGARY.

**Méhely, [Lajos].** 211. Eine neue *Lacerta* aus Ungarn.

———— 212. Eine neue Eidechse aus Ungarn. (Ungarisch.)

———— 213. Die herpetologischen Verhältnisse des Mecsekgebirges und der Kapela. (Ungarisch.)

## dl BALKAN PENINSULA.

**Boulenger, G. A.** 46. On the sand-viper of Roumania (*Vipera ammodytes*, var. *montandoni*).

**Kovatscheff, W. T.** 162. Beiträge zur Kenntnis der Reptilien- und Amphibienfauna Bulgariens.

## e ASIA AND MALAY ARCHIPELAGO.

## ea ASIATIC RUSSIA.

**Jakovlev, N.** 137. Ueber *Plesiosaurus*-Reste aus der Wolga-Stufe an der Lena in Sibirien.

**Michajlovskij, M. N.** 219. Sur l'héropologie de la province Transcaspienne. (Russ.)

**Vasiljev, Ivan.** 325. *Eumeces scutatus* Theob. (Sauria, *Scincidae*), recueilli dans la Région transcaspienne. (Russ.)

#### eb CHINA.

**Boulenger, G. A.** 41. Descriptions of new frogs and snakes from Yunnan.

**Kreft, Paul.** 166. Eine Exkursion in Süchina.

#### ec JAPANESE ISLANDS.

**Ishikawa, Chiyomatsu.** 133 . . . [Distribution of *Megalobatrachus maximus* Schleg. in Japan.]

**Scherer, Jos.** 233. Aus der Reptilien- und Amphibienfauna Japans.

**Stejneger, Leonhard.** 306. A new species of lizard [*Takydromus dorsalis* n. sp.] from the Liukiu Archipelago, Japan.

**Tago, Katsuya.** 308 . . . Distribution of *Onychodactylus* and *Hynobius* in Japan (Japanese).

#### ef BRITISH INDIA: CEYLON.

**Alcock, A.** 2. Description of and reflections upon a new species of Apodous Amphibian from India.

**Boulenger, G[eorge] A[lbert].** 48. Descriptions of three new frogs from Southern India and Ceylon.

**Ferguson, H. S.** 96. A list of Travancore Batrachians.

**Pillay, R. S. N.** 249. Notes on the structure of the teeth of some poisonous snakes found in Travancore.

#### eg MALAY PENINSULA.

**Barbour, Thomas.** 14. A new Batrachian [*Nectes obscurus* n. sp.] from Sarawak, Borneo.

**Kreft, Paul.** 164. Herpetologische Reiseerlebnisse in Hinterindien.

**Volz, Walter.** 328. Schlangen von Palembang (Sumatra). (Reise von Dr. Walter Volz.)

#### eh PERSIA.

**Zarudnyj, N.** 362. Ueber die Reptilien, Amphibien und Fische von Ost-Persien. Herpetologische und ichthyologische Resultate einer Excursion nach Ost-Persien im Jahre 1898. (Russ.)

#### ei ASIATIC TURKEY: ARABIA.

**Anderson, Lars Gabriel.** 4. List of Reptiles and Batrachians . . . [from] the Sinaitic Peninsula.

**Werner, Franz.** 336. Neue Beiträge zur Kenntnis der Reptilien- und Orthopterenfauna Kleinasiens.

#### f AFRICA AND MADAGASCAR.

##### fb NORTH EAST AFRICA.

**Anderson, Lars Gabriel.** 4. List of Reptiles and Batrachians collected by the Swedish zoological expedition to Egypt, the Sudan and the Sinaitic Peninsula.

**Andres, Ad.** 5. Ein herpetologischer Ausflug in Aegypten.

**Andrews, C. N.** 7. Note on the gigantic land tortoise (*Testudo ammon* Andrews) from the Upper Eocene of Egypt.

##### fd WEST AFRICA.

**Boulenger, G. A.** 42. Description of two new genera of frogs of the family *Ranidae* from Cameroon.

——— 44. Descriptions of two new Elapine snakes from the Congo.

**Schnee.** 285. Schildkröten aus unseren westafrikanischen Kolonien.

##### fg SOUTH AFRICA.

**Broom, R.** 57. On the occurrence of an Opisthocoelian Dinosaur (*Algoasaurus bauri*) in the Cretaceous beds of South Africa.

——— 58. On a new Crocodilian genus (*Notochampsia*) from the Upper Stormberg beds of South Africa.

**Seesley, H. G.** 289. Footprints of small fossil reptiles from the Karroo rocks of Cape Colony.

— 290. On a new type of reptilian tooth (*Ptychocynodon*), from the Upper Karroo Beds near Burghersdorp, Cape Colony.

— 291. On a primitive type of vertebra from the Lower Karroo Beds of Cape Colony (*Tamboeria maraisi*).

#### g NORTH AMERICA.

**Hay, O[liver] P[orter].** 121. The fossil *Chelonis* of North America.

#### gb CANADA AS A WHOLE.

**Lambe, L. M.** 178. On *Dryptosaurus incrassatus* (Cope) from the Edmonton Series of the North-west Territory.

**Matthew, G. F.** 207. New species and a new genus of Batrachian footprints of the carboniferous system in Eastern Canada.

#### gc CANADIAN DOMINION WEST.

**Lambe, L. M.** 177. On the squamoso-parietal crest of two species of horned dinosaurs from the Cretaceous of Alberta.

#### gf UNITED STATES.

**Williston, Samnel W[endell].** 347. North American plesiosaurs. Part 1. [With "Catalogue and bibliography."]

#### gg NORTH EASTERN UNITED STATES.

**Clark, Hubert Lyman.** 72. Notes on Michigan snakes.

**Davis, William T.** 79. *Hyla andersonii* and *Rana virgatipes* at Lakehurst, New Jersey.

**Emerson, B[enjamin] K[endall] and Loomis, F. B.** 90. On *Stegomus longipes*, a new reptile from the Triassic sandstones of the Connecticut valley.

**Henshaw, Samuel.** 123. Fauna of New England. 1. List of the Reptilia; 2. List of the Batrachia.

**Howe, Reginald Heber, jun.** 128. *Spelerpes porphyriticus* in New Hampshire.

**Morse, Max.** 226. Batrachians and reptiles of Ohio.

— 227. Ohio reptiles and batrachians.

**Ruthven, A. G.** 276. Notes on the molluscs, reptiles and amphibians of Ontonagon county, Michigan.

**Wallace, W. Seward.** 329. Snakes of Rockland county, New York.

#### gh SOUTH EASTERN UNITED STATES.

**Case, E. C.** 69. Reptilia [Miocene of Maryland].

#### gi WESTERN UNITED STATES.

**Branson, Edwin B.** 49. Snakes of Kansas. [With bibliography.]

**Brodli, Ferdinand.** 55. Permissche Stegocephalen und Reptilien aus Texas.

**Hay, O[liver] P[erry].** 119. On two species of turtles from the Judith river beds of Montana.

**Hurter, Julius.** 130. Second contribution to the herpetology of Missouri.

**Loomis, F. B.** 196. Two new river reptiles [nn. spp. in *Crocodylus*] and *Chrysomys*] from the Titanotheres beds [and redeposition of Cretaceous fossils in Oligocene beds].

**Lucas, Frederic A[ugustus].** 197. A new batrachian and a new reptile from the Trias of Arizona.

**Riggs, E. S.** 267. Dinosaur footprints from Arizona.

**Stejneger, Leonhard.** 304. A new lizard [*Sceloporus merriami* n. sp.] from the Rio Grande valley, Texas.

#### h CENTRAL AND SOUTH AMERICA AND WEST INDIES.

**Werner, Franz.** 340. Reptilien und Batrachier. (Ergebnisse der Hamburger Magalhãensischen Sammelreise. Lfg 7. No. 9.)



## hc WEST INDIAN ISLANDS.

**Stejneger, Leonard.** 305. The herpetology of Porto Rico.

## hd GUIANA.

**Boulenger, G. A.** 39. Description of a new tree-frog of the genus *Hyla* from British Guiana, carrying eggs on the back.

**Lith de Jeude, Th. W. van.** 188. Reptiles and Batrachians from Surinam.

## hh BRAZIL.

**Ihering, H. von.** 132. Chelonia of Rio Jurua. (Portuguese.)

**Woodward, A. Smith.** 358. On some Dinosaurian bones from South Brazil.

## hi ARGENTINA; PARAGUAY.

**Hatcher, J[ohn] B[ell].** 117. Influence of man on the distribution of reptiles and mammals in Patagonia and Fuegia.

**Mehely, L[ajos] v.** 210. Investigations on Paraguayan Batrachians.

## hk CHILI.

**Hatcher, J[ohn] B[ell].** 117. Influence of man on the distribution of reptiles and mammals in Patagonia and Fuegia.

**Kreft, Paul.** 170. Herpetologische Reiseerinnerungen aus Chile.

## i AUSTRALASIA.

## ih WEST AUSTRALIA.

**Boulenger, G. A.** 47. Description of a new lizard from Western Australia.

## ik NEW ZEALAND.

**Hutton, F. W.** 131. Index Faunæ Novæ Zealandiæ.

## k ARCTIC.

## kl ISLANDS NORTH OF EUROPE AND ASIA.

**Jakovlev, N.** 138. Nachtrag zu meiner Abhandlung „Neue Funde von Trias Sauriern auf Spitzbergen“ und Bemerkungen zu der von Prof. Koken verfassten Recension dieser Abhandlung.

## m INDIAN OCEAN.

## ma OCEAN AND ISLANDS NORTH OF EQUATOR.

**Annandale, N[elson].** 8. Contribution to Oriental Herpetology. I. The lizards of the Andamans with the description of a new gecko and a note on the reproduced tail in *Ptychozoon homalocephalum*.

## n PACIFIC.

## nd SANDWICH ISLANDS.

**McGregor, Richard C.** 203. Notes on Hawaiian reptiles from the island of Maui.

## 5631 TAXONOMY AND SYSTEMATIC.

## GENERAL.

**Hurter, J.** Second contribution to the herpetology of Missouri. St. Louis, Mo., Trans. Acad. Sci., 13, 1903, (77-86).

**Koch, A.** Die fossilen Fische des Beocsiner Cement-Mergels. (Ungarisch und Deutsch.) Ann. Hist.-Nat. Mus. Nat. Hung., Budapest, 2, 1904, (1-72, Taf. I-VIII, und 2 Textfig.).

**Lith de Jeude, Th. W. van.** Reptiles and Batrachians, Surinam. Leiden, Notes Mus. Jentink, 25, [1904], (83-94, with 1 pl.).

**Stejneger, L.** The herpetology of Porto Rico. [With bibliography.] Washington, D.C., Smithsonian Inst., Rep. Nation. Mus., 1902, 1904, (549-724, with text fig. and pl.).

**Werner, F.** Reptilien und Batrachier. (Ergebnisse der Hamburger Magal-

haensischen Sammelreise. Lfg 7. No. 9.) Hamburg (L. Friederichsen & Co.), 1904, (21, mit 1 Taf.).

# BATRACHIA.

**Andersson, L. G.** List of . . . Batrachians . . . In: Jägerskiöld, L. A., Res. exped. Egypt, Uppsala, Pt. I, 1904, (9-12, with pl.).

**Ariola, V.** La pseudogamia osmotica nei batraci. Nota 2. Arch. Entw.-Mech., Leipzig, **16**, 1903, (723-729).

**Cameron, J.** Batrachia, origin of epiphysis as bilateral structure. London, Rep. Brit. Ass., **1903**, (689-690).

**Ferguson, H. S.** A list of Travancore Batrachians. Bombay, J. Nat. Hist. Soc., **15**, 1904, (499-509, with 3 pls.).

**Filatow, D. P.** Zur Entwicklungsgeschichte des Exkretionssystems der Amphibien. Anat. Anz., Jena, **25**, 1904, (33-47).

**Giannelli, L.** Anfibia . . . Sviluppo della cavità epatoenterica. Archivio ital. anat. embriol., Firenze, **2**, 1903, (264-271).

**Grell, A.** Ueber die sechsten Schlundtaschen der Amphibien und deren Beziehungen zu den suprapericardialen (postbranchialen) Körpern. Anat. Anz., Jena, **25**, ErgH., 1904, (136-138).

**Grynfeldt, E.** Notes histologiques sur la capsule surrénale des Amphibiens. J. Anat. physiol., Paris, **40**, 1904, (180-220, av. fig.).

**Gurwitsch, A.** Zerstörbarkeit und Restitutionsfähigkeit des Protoplasmas des Amphibieneies. Anat. Anz., Jena, **25**, ErgH., 1904, (146-154).

**Hall, R. W.** The development of the mesonephros and the Müllerian ducts in Amphibia. [With bibliography.] (Cambridge, Mass., Cont. Mus. Comp. Zool. Harvard Coll., No. 150.) Cambridge, Mass., Bull. Mus. Comp. Zool. Harvard Coll., **45**, 1904, (11 + 31-125 + 81, with text-fig. and 8 pls.).

**Kingsley, J. S.** Amphibian studies. [Abstract.] Wood's Holl, Mass., Mar. Biol. Lab. Bull., **2**, 1901, (337-338).

**Königstein, H.** Die Function der Muskulatur in der Amphibienlunge. I.

Anatomischer Theil. Arch. ges. Physiol., Bonn, **95**, 1903, (616-624, mit 1 Taf.).

**Kotransky, E.** Ueber eigentümliche Gebilde in den Leberzellen der Amphibien. Anat. Anz., Jena, **25**, 1904, (435-456).

**Levi, G.** Differenziazione delle uova degli anfibia. Mon. zool. ital., Firenze, **13**, 1902, (Suppl. 18-20).

**Méhely, L. v.** Investigations on Paraguayan Batrachians. Ann. Hist.-Nat. Mus. Nat. Hung., Budapest, **2**, 1904, (207-232, Taf. XIII).

**Meyer, F.** Die Hünefeld-Hensenschen Bilder der roten Blutkörperchen der Amphibien. Vorläuf. Mitteilung. Anat. Anz., Jena, **24**, 1904, (465-476).

— Zur Wirkung von Säure auf die roten Blutkörperchen der Amphibien. (Vorl. Mitt.) *l.c.* (240-245).

**Montgomery, T. H., jun.** The heterotypic maturation mitosis in Amphibia and its general significance. [With bibliography.] Reprint from Wood's Holl, Mass., Mar. Biol. Lab. Bull., **4**, 1903, (259-269) in Philadelphia, Univ. Pa., Cont. Zool. Lab., **10**, (1903), 1904, (259-269).

**Prenant, A.** Sur la morphologie des cellules épithéliales ciliées qui recouvrent le péritoine hépatique des Amphibiens. Paris, C.-R. soc. biol., **55**, 1903, (1044-1046).

**Rosenbeck, H.** Welche Schutzmittel haben unsere Amphibien gegen ihre Feinde? Natur u. Glaube, Leutkirch, **7**, 1904, (474-477).

**Rubin, Richard.** Versuche über die Beziehung des Nervensystems zur Regeneration bei Amphibien. Arch. Entw.-Mech., Leipzig, **16**, 1903, (21-75, mit 1 Taf.).

**Staderini, R.** Lobi laterali dell'ipofisi negli anfibia. Mon. zool. ital., Firenze, **14**, 1903, (70).

**Stejneger, L.** Amphibia versus Batrachia. Science, New York, N.Y., (N. Ser.), **20**, 1904, (924-925).

**Tiberti, N.** Über die Sekretionsercheinungen in den Nebennieren der Amphibien. Beitr. path. Anat., Jena, **36**, 1904, (161-183, mit 1 Taf.).

## STEGOCEPHALA.

## GENERAL.

**Matthew, G. F.** An attempt to classify palaeozoic batrachian footprints. *Ottawa, Trans. R. Soc. Can., (Ser. 2), 9, Sect. 4, 1903, (109-121, with figs.).*

**Woodward, A. S.** Notes on footprints from the Keuper of South Staffordshire. *Northampton, J. Nat. Hist. Soc., 12, 1904, (22-24, with figs.).*

## SPECIAL.

*Aphaneramma*† n. gen., remains of skull from Trias of Spitzbergen. **Woodward, A. S.** *London, Proc. Zool. Soc., 1904, 2, (173, pl. XII).*

*Asperipes*, notes on the genus, *A. caudifer* Dawson, footprints; nn. spp. **Matthew, G. F.** *Eastern Canada. Ottawa, Trans. R. Soc. Can., 10, Sect. 4, 1904, (86-91, pl. I, II and VI).*

*Aspidosaurus* n. gen., *A. chiton* n. sp. **Broili, F.** *Palaeontographica, Stuttgart, 51, 1904, (40, pl. VI).*

*Barillopus*, notes on the genus of footprints in Eastern Canada; nn. spp. **Matthew, G. F.** *Ottawa, Trans. R. Soc. Can., 10, Sect. 4, 1904, (94-96, pl. III).*

*Baropezia*, notes on the genus, *B. adumensis* Dawson, footprints, *B. abscissa* n. sp. *Eastern Canada. Matthew, G. F. l.c. (99-102, pl. V).*

*Batrachichnus* Woodworth, footprints in Eastern Canada. **Matthew, G. F. l.c. (91).**

*Capitosaurus stantonensis*† n. sp. Trias, Staffordshire. **Woodward, A. S.** *London, Proc. Zool. Soc., 1904, 2, (170, pl. XI).*

*Cardiocephalus* n. gen., *C. sternbergi*† n. sp. Texas. **Broili, F.** *Palaeontographica, Stuttgart, 51, 1904, (45, pl. VI, fig. 5).*

*Cureipes*, notes on the genus of footprints in Eastern Canada; nn. spp. **Matthew, G. F.** *Ottawa, Trans. R. Soc. Can., 10, Sect. 4, 1904, (92-94, pls. I, II).*

*Diplocaulis*† nn. spp. Texas. **Broili, F.** *Palaeontographica, Stuttgart, 51, 1904, (8, 21, pls. I-V).*

*Dromillopus*† n. gen., *D. quadrididus*† n. sp. Eastern Canada. **Matthew, G. F.** *Ottawa, Trans. R. Soc. Can., 10, Sect. 4, 1904, (91-92, pl. I).*

*Dromopus velox*† n. sp. Eastern Canada. **Matthew, G. F. l.c. (86, pl. II).**

*Gephyrostegus*† n. gen., *G. bohemicus*† n. sp. **Jaekel, O.** *Berlin, Zs. D. geol. Ges., 54, 1902, Protokolle, (127-132).*

*Hylopus*† notes on the genus, *H. logani*† Dawson, footprints in Eastern Canada. **Matthew, G. F.** *Ottawa, Trans. R. Soc. Can., 10, Sect. 4, 1904, (81-86, pls. I, VI).*

*Megapezia*†, notes on the genus, footprints in Eastern Canada; *M. pineoi*† n. sp. **Matthew, F. V. l.c. (102-104, pls. II, VI).**

*Metoposaurus fraasi*† n. sp. Trias, Arizona. **Lucas, F. A.** *Washington, D.C., Smithsonian Inst., Nation. Mus. Proc., 27, 1904, (193-195, with pl.).*

*Nanopus*† nn. spp., footprints in Eastern Canada. **Matthew, G. F.** *Ottawa, Trans. R. Soc. Can., 10, Sect. 4, 1904, (98-99, pl. V).*

*Ornithoides*†, notes on the genus, *O. trifidus*† Dawson, footprints; *O. adumsi* n. sp. Eastern Canada. **Matthew, G. F. l.c. (96-97, pl. IV).**

*Pseudobradypus*†, footprints in Eastern Canada, notes on the genus. **Matthew, G. F. l.c. (77-78).**

*Sauropus unguifer*†, notes on footprints in Eastern Canada. **Matthew, G. F. l.c. (78-80).**

## APODA.

## GENERAL.

**Brauer, A.** Beiträge zur Kenntniss der Entwicklung und Anatomie der Gymnophionen. IV. Die Entwicklung der beiden Trigeminus-Ganglien. *Zool. Jahrb., Jena, Suppl., 1, 1904, (381-408, mit 2 Taf.).*

## SPECIAL.

*Herpele fulleri* n. sp. Cachar. **Alcock, A.** *Ann. Mag. Nat. Hist., London, (Ser. 7), 14, 1904, (271, pl. VII).*

## CAUDATA.

## GENERAL.

**Drüner, L.** Studien zur Anatomie der Zungenbein-, Kiemenbogen- und Kehlkopfmusculatur der Urodelen. *TL. 2. Zool. Jahrb., Jena, Abt. f. Anat., 19, 1904, (361-690, mit 12 Taf.).*

**Giannelli, L.** Sullo sviluppo del pancreas e delle ghiandole intraparietali del tubo digestivo negli Anfibi urodeli (*Triton*) con qualche accenno allo sviluppo del fegato e dei polmoni. *Archivio ital. anat. embriol., Firenze, 1, 1902, (393-447, con 1 tav.).*

**Godlewski, E.** Versuche über den Einfluss des Nervenystems auf die Regenerationserscheinungen der Molche. (Polish and German) *Krakow, Bull. Intern. Acad., 1904, (492-505, mit 1 Taf.).*

**Knoblauch, A.** Feuersalamander und Molche in der Gefangenschaft. Vortrag . . . Natur u. Haus, Dresden, **12, 1904, (345-349, 364-368).**

**Rossi, U.** . . . Anfibi urodeli . . . Sviluppo della ipofisi e primitivi rapporti della corda dorsale e dell'intestino. Parte II\* . . . *Archivio ital. anat. embriol., Firenze, 2, 1903, (122-132, tav. IX, X).*

**Sieglbauer, F.** Zur Anatomie der Urodelenextremität. *Arch. Anat. Physiol., Leipzig, Anat. Abt., 1904, (385-404, mit 1 Taf.).*

**Winlow, G. M.** Three cases of abnormality in Urodeles. [With bibliography.] *Tufts College, Mass., Tufts Coll. Stud., 1, 1904, ([387]-409, with pl.).*

## SPECIAL.

**Amblystoma.** **Kingley, J. S.** and **Thyng, F. W.** *Tufts College, Mass., Tufts Coll. Stud., 1, 1904, ([363]-378, with text fig.); A. (Axolotl), origine della musculatura. Conclusioni. Valenti, G. Bologna, Rend. Acc. sc., (N. Ser.), 6, (1901-1902), 1902, (43-44); A., prime fasi di sviluppo della musculatura degli arti cefalici . . . Valenti, G. Archivio ital. anat. embriol., Firenze, 2, 1903, (272-280); A. *punctatum*, digestive tract. Bates, G. A. Tufts College, Mass., Tufts Coll. Stud., 1, 1904, (411-435, with pl.); A. *tigrinum*, maturation and fertilization of egg. **Jenkinson,***

**J. W. Q. J. Microsc. Sci., London, 48, 1904, (407-482, pls. XXIX-XXXIII).**

**Amphiuma, Extremitäten. Pée, P. van. Anat. Anz., Jena, 24, 1904, (476-482).**

**Cryptobranchus allegheniensis**, sexual elements. **Reese, A. M.** *Amer. Nat., Boston, Mass., 38, 1904, (497).*

**Desmognathus fusca**, embryology. **Hilton, W. A. l.c.** (498-500, with text fig.); **D. fusca**, development. **Wilder, H. H. l.c.**

**Hynobius, Japanese species. Tago, K. Dobuts. Z., Tokyo, 16, 1904, (41-46, with pl.).**

**Megalobatrachus maximus**, anatomy. **Beddard, F. E.** *London, Proc. Zool. Soc., 1903, 2, (298-315); M. maximus* Schlegel, Erste Entwicklungsstadien. (Holländisch.) **Bussy, L. P. de. Amsterdam, 1904, (111, mit 10 Taf.); Helder, Tijdschr. Ned. Dierk. Ver., (Ser. 2), 8, 1904, (267-378, mit 10 Taf.); M. maximus Schlegel, habits, oviposition, larva. **Ishikawa, C. Tōkyō, Proc. Dept. Nat. Hist., 1, 1904, (1-19, with 4 pls.); M. maximus Schlegel, Fortpflanzung. **Kerbert, C. Zool. Anz., Leipzig, 27, 1904, (305-320); M. maximus. Schoenichen, W. Prometheus, Berlin, 16, 1904, (37-40, 52-54).******

**Molge cristata** Laur. **karelinii** Strauch, **M. vulgaris** L.: **kapelana** n. subsp., **meridionalis** Blgr., Beschreibung. **Méhely, L. Allatt. Közlem., Budapest, 3, 1904, (256-274).**

**Necturus**, bilateral symmetry in the egg. **Eycleshymer, A. C. Anat. Anz., Jena, 25, 1904, (230-240).**

**Onychodactylus**, species of Japan. **Tago, K. Dobuts. Z., Tokyo, 16, 1904, (41-46, with pl.).**

**Plethodon**, muscle regeneration in the limbs. **Towle, E. W. Wood's Holl. Mass., Mar. Biol. Lab. Bull., 2, 1901, (289-299, with text fig.).**

**Proteus anguineus** Laur, tissu lymphoïde du rein. **Drzewina, Mlle. A. Paris, C.-R. soc. biol., 55, 1903, (1091-1092); P. anguineus**, Wachstumsperiode der Eier. **Schmidt, V. Anat. Hefte, Wiesbaden, Abt. 1, 27, 1904, (1-69, mit 4 [2] Taf.).**

**Salamandra**, reconstruction du noyau et formation des chromosomes dans les cinèses somatiques de la larve.

**Kowalski**, J. *Cellule*, Louvain, **21**, 1904, (317-326, av. 2 pls.); *S.*, Bau des Randreifens in den roten Blutkörperchen. **Maves**, F. *Anat. Anz.*, Jena, **25**, Erg.H., 1904, (37-40, 465-472); *S.*, Nomenclatur. **Poche**, F. *Zool. Ann.*, Würzburg, **1**, 1904, (50); *S. atra*, *S. maculosa*, Beitrag zur Erkenntnis der Verwandtschaftsverhältnisse. Experimentelle und statistische Studie. **Kammerer**, P. *Arch. EntwMech.*, Leipzig, **17**, 1904, (165-264, mit 1 Taf.); *S. atra* und *S. maculosa*, Art der Fortpflanzung und Anpassungsvermögen an äussere Lebensbedingungen. **Knoblauch**, A. *Zool. Garten*, Frankfurt a M., **45**, 1904, (329-336, 361-368); *S. atra*, Untersuchungen über den giftigen Bestandteil. **Netolitzky**, F. *Arch. exper. Path.*, Leipzig, **51**, 1904, (118-129); *S. maculosa* Laur., faunistisch; *S. atra* Laur., Beschreibung und Abstammung. **Méhely**, L. *Allatt. Közlem.*, Budapest, **3**, 1904, (251-255); *S. maculosa*, Vorniere und Bildung des Müller'schen Ganges. **Rabl**, H. *Arch. mikr. Anat.*, Bonn, **64**, 1904, (258-359, mit 2 Taf.); *S. maculosa*, Hypochorda. **Reinhardt**, A. *Morph. Jahrb.*, Leipzig, **32**, 1904, (195-231, mit 2 Taf.); *S. maculosa*, Entwicklungsgeschichte. **Rosenbeck**, *Natur u. Offenb.*, Münster, **50**, 1904, (362-364).

*Salamandrina perspicillata*, sviluppo del pronephros. **Levi**, G. *Archivio ital. anat. embriol.*, Firenze, **2**, 1903, (97-121, tav. VI-VIII); organi del sistema timotiroideo. **Livini**, F. *l.c.* **1**, 1902, (3-96, con 5 fig. e 7 tav.); *Savi*, sutura dorsale nella gastrula. **Rossi**, U. *Perugia, Ann. Facoltà med.*, (Ser. 3), **2**, 1902, (139-140); sui miotomi e sui nervi della testa posteriore. **Rossi**, G. *Mon. zool. ital.*, Firenze, **14**, 1903, (210-216, tav. VII).

*Siredon pisciformis*, zoologische Merkwürdigkeit. **Bode**, E. *Natur u. Glaube*, Leutkirch, **7**, 1904, (365-368).

*Spelerpes longicaudus*, myology and osteology. **Houghton**, H. S. *Ohio Nat.*, Columbus, Ohio, **3**, 1903, ([379] 393, with pl.); *S. porphyriticus* in New Hampshire. **Howe**, R. H., jun. *Washington, D.C., Proc. Biol. Soc.*, **17**, 1904, (102).

*Triton*, Fortpflanzung. **Brüning**, C. *Natur u. Haus*, Dresden, **12**, 1904, (216-218); *T.*, chromatisches Element

während der Entwicklung des Oocytes. **Janssens**, F. A. *Anat. Anz.*, Jena, **24**, 1904, (648-651); *T.*, die Samenträger und ihre Beziehungen zum Kloakenwulst. **Klunzinger**, C. B. *Verh. D. zool. Ges.*, Leipzig, **14**, 1904, (36-46); *T.*, résorption phagocytaire des ovules par les cellules folliculaires, sous l'influence du jeûne. **Pérez**, C. *Paris, C.-R. soc. biol.*, **55**, 1903, (716-718); *T.*, entwicklungsphysiologische Studien am Ei. **3. Spemann**, H. *Arch. EntwMech.*, Leipzig, **16**, 1903, (551-631, mit 5 Taf.); *T. alpestris*, erste Anlage der Schilddrüse und deren Lagebeziehung zur ersten Anlage des Herzens bei Amphibien. **Muthmann**, E. *Anat. Hefte*, Wiesbaden, Abt. 1, **26**, 1904, (1-48); *Diss.* München, Wiesbaden, 1904, (48); *T. blasii* de l'Isle, ein Kreuzungsprodukt zwischen *Triton marmoratus* und *Tr. cristatus*. **Wolterstorff**, W. *Zool. Anz.*, Leipzig, **28**, 1904, (82-86); *T. blasii*, Nachweis der Bastardnatur. **Wolterstorff**, W. *Biol. Centralbl.*, Leipzig, **23**, 1903, (726-728); *T. blasii* de l'Isle ein Bastard. **Wolterstorff**, W. *Zool. Garten*, Frankfurt a M., **44**, 1903, (363); *T. blasii* = *T. cristatus* und *T. marmor.* **Wolterstorff**, W. *Zool. Jahrb.*, Jena, Abt. f. Syst., **19**, 1904, (647-661); *T. blasius*. **Geyer**, H. *Natur u. Haus*, Dresden, **12**, 1904, (124-125); *T. cristatus*, Studium der Regeneration der Hautdrüsen. **Tarchetti**, C. *Beitr. path. Anat.*, Jena, **35**, 1904, (215-232, mit 1 Taf.); *T. montandoni* Blgr. **Geyer**, H. *Natur u. Haus*, Dresden, **12**, 1904, (353-355); *T. palmatus*, Vorkommen bei Harburg (Deutschland). **Wolterstorff**, W. *Zool. Anz.*, Leipzig, **28**, 1904, (59-64).

## ECAUDATA.

### GENERAL.

**Boulenger**, G. A. *Synopsis of Dyscophidae*. *Ann. Mag. Nat. Hist.*, London, (Ser. 7), **13**, 1904 (43).

**Ceccherelli**, G. Sulle terminazioni nervose a piacere dei Giacomini, nei muscoli dorsali degli Anfibi anuri adulti. *Anat. Anz.*, Jena, **24**, 1904, (428-435).

**Ecker**, A. und **Wiedersheim**, R. Anatomie des Frosches auf Grund eigener Untersuchungen durchaus neu bearb. v. Ernst Gaupp. **3. Abt.**, **2**.

Hälfte. Lehre vom Integument und von den Sinnesorganen. 2. Aufl. Braunschweig, 1904, (441-961, I-XI).

**Gaupp**, E. Bemerkung über die Innervation des *M. rectus medialis oculi* bei den Anuren. *Anat. Anz.*, Jena, **24**, 1904, (296-297).

**Hill**, M. D. Ecaudata, mode of respiration. *Nature*, London, **69**, 1904, (489).

**Keith**, A. Mode of respiration of Batrachia. *l.c.* (511-512).

**Laplanche**, M. C. de. Notes sur les grenouilles des Etats-Unis et leur propagation artificielle. *Autun, Bul. soc. hist. nat.*, **16**, 1903, (Proc.-verb. 83-99).

**Livini**, F. . . . Anfibia anuri . . . doccia ipobranchiale . . . Sperimentale, Firenze, **57**, 1903, (355-356).

**Lönnberg**, E. Ziegelroter Frosch. *Zool. Anz.*, Leipzig, **27**, 1904, (660).

**Parker**, G. H. The skin and the eyes as receptive organs in the reactions of frogs to light. [With bibliography.] [Cambridge, Mass. Cont. Mus. Comp. Zool. Harvard Coll., No. **143**.] *Amer. J. Physiol.*, Boston, Mass., **10**, 1903, (28-36).

**Pollicard**. Notes cytologiques sur les cellules de l'organe de Bidder du crapaud. *Paris, C.-R. ass. franç. avanc. sci.*, **31**, (Montauban, 1902); première partie, 1902, (240); deuxième partie, 1903, (746-751, av. fig.).

**Pratt**, H. S. Trematode parasites of American frogs. [Abstract] *Amer. Nat.*, Boston, Mass., **38**, 1904, (520).

#### SPECIAL.

*Bombinator igneus* Laur. und *B. pachypus* Bonap., faunistische Behandlung mit Rücksicht zur Descendenztheorie. **Méhely**, L. *Allatt. Közlem.*, Budapest, **3**, 1904, (242-247).

*Bufo*, dispensability of the constant action of gravity and of a centrifugal force in the development of the egg. **Morgan**, T. H. *Anat. Anz.*, Jena, **25**, 1904, (91-96); *B.*, corrélations fonctionnelles entre les glandes à venin et l'ovaire. **Phisalix**, C. *Paris, C.-R. soc. biol.*, **55**, 1903, (1645-1646); *B. diptychus* Cope, faunistisch; *B. granu-*

*losus* Spix, *B. marinus* L., Beschreibung. **Méhely**, L. *Ann. Hist.-Nat. Mus. Nat. Hung.*, Budapest, **2**, 1904, (224-225); *B. viridis* Laur., *B. vulgaris* L., faunistisch. **Méhely**, L. *Allatt. Közlem.*, Budapest, **3**, 1904, (251); *B. vulgaris*, doccia ipobranchiale negli embrioni. **Livini**, F. *Mon. zool. ital.*, Firenze, **14**, 1903, (6-19, tav. I, II).

*Bulua* n. gen., *B. ventrimarmorata* n. sp. S. Cameroon **Boulenger**, G. A. *Ann. Mag. Nat. Hist.*, London, (Ser. 7), **13**, 1904, (262).

*Callula verrucosa* n. sp. Yunnan. **Boulenger**, G. A. *l.c.* (131).

*Chiasmocleis* n. gen., verwandt mit *Engystoma*, for *Ch. albopunctata* Btgr. Paraguay. **Méhely**, L. *Ann. Hist.-Nat. Mus. Nat. Hung.*, Budapest, **2**, 1904, (210, Taf. XIII).

*Colpoglossus* n. gen. **Boulenger**, G. A. *Ann. Mag. Nat. Hist.*, London, (Ser. 7), **13**, 1904, (43, pl. II).

*Dermatonotus* n. gen., verwandt mit *Hypopachus* Keferst., for *D. mülleri* Btgr. Paraguay. **Méhely**, L. *Ann. Hist.-Nat. Mus. Nat. Hung.*, Budapest, **2**, 1904, (207-209, Taf. XIV).

*Eleutherodactylus* nn. spp. Porto Rico. **Stejneger**, L. Washington, D.C., Smithsonian Inst., Rep. Nation Mus., **1902**, 1904, (549-724, with text fig., pl.).

*Engystoma orale* Schn., Beschreibung. **Méhely**, L. *Ann. Hist.-Nat. Mus. Nat. Hung.*, Budapest, **2**, 1904, (211).

*Eupemphix nattereri* Sldr., Beschreibung. **Méhely**, L. *l.c.* (216-217, Taf. XIII).

*Hyla andersonii*. New Jersey. **Davis**, W. T. *Amer. Nat.*, Boston, Mass., **38**, 1904, (893); *H. arborea*, Regeneration. **Kammerer**, P. *Zool. Garten*, Frankfurt a. M., **45**, 1904, (353-354); *H. arborea* L., faunistisch. **Méhely**, L. *Allatt. Közlem.*, Budapest, **3**, 1904, (251); *H. arborea*, sulla corologia italica delle varietà [di essa]. Nota preventiva. **Parona**, C. Genova, Boll. Musei zool. anat. comp., N° **117**, 1902, (1-5); Genova, Atti Soc. ligustica sc. nat. geogr., **13**, 1902, (231-235); *H. eranoi* n. sp. British Guiana. **Boulenger**, G. A. London, Proc. Zool. Soc., **1904**, 2, (106, pl. V); *H. regilla*. **Krafft**, P. Bl. Aquarienkunde, Magdeburg, **15**,

1904, (321-324); *H. spegazzinii* Blgr., *H. remulosa* Laur., *H. nasica* Cope, *H. phrynomerma* Blgr., Beschreibung. **Méhely**, L. Ann. Hist.-Nat. Mus. Nat. Hung., Budapest, 2, 1904, (225-229).

*Hylla anisitsi* n. sp. Paraguay. **Méhely**, L. l.c. (229, Taf. XIII).

*Ixalus halyi* n. sp. Ceylon. **Boulenger**, G. A. Bombay, J. Nat. Hist. Soc., 15, 1904, (430-431, with 1 pl.).

*Leptodaetylus krefftii* n. sp. **Werner**, F. Hamburger Magalhaensische Sammelreise, Lfg. 7, No. 9, 1904, (18); *L. mystacinus* Burm., *L. mystaceus* Spix, *L. typhonius* Daud., *L. ocellatus* L., *L. caliginosus* Gir., Beschreibung. **Méhely**, L. Ann. Hist.-Nat. Mus. Nat. Hung., Budapest, 2, 1904, (217-224, Taf. XIII).

*Nectes obscurus* n. sp. Borneo. **Barbour**, T. Washington, D.C., Proc. Biol. Soc., 17, 1904, (51).

*Nyetibates* n. gen., *N. corrugatus* n. sp. S. Cameroon. **Boulenger**, G. A. Ann. Mag. Nat. Hist., London, (Ser. 7), 13, 1904, (261).

*Paludicola signifera* Gir., *P. fuscomaculata* Stdr., Beschreibung. **Méhely**, L. Ann. Hist.-Nat. Mus. Nat. Hung., Budapest, 2, 1904, (211-216, Taf. XIII).

*Phyllomedusa hypochondrialis* Daud., Beschreibung. **Méhely**, L. l.c. (230-231).

*Pseudis minuta* Günth., Beschreibung. **Méhely**, L. l.c. (211).

*Rana*, regeneration of the anterior limbs in the tadpoles. **Byrnes**, E. F. Arch. EntwMech., Leipzig, 18, 1904, (171-177, mit 1 Taf.); *R.*, pigmentierte Wanderzellen. **Enriques**, P. Anat. Anz., Jena, 24, 1904, (542-544); *R.*, eine Methode, Froscheier zu orientieren. **Hertwig**, O. Jena, Denkschr. med. Ges., 11, 1904, (17-30, mit 1 Taf.); *R.*, coeurs lymphatiques. **Hoyer**, H. Kraków, Rozpr. Akad., 44 B, 1904, (114-121); *R.*, Lymphherzen. Kraków, Bull. Intern. Acad., 1904, (228-237); *R.*, effect of salt solutions, &c., on development. **Jenkinson**, J. W. London, Rep. Brit. Ass., 1903, (693-694); *R.*, Strukturelement der Stäbchen und Zapfen. **Kolmer**, W. Anat. Anz., Jena, 25, 1904, (102-104); *R.*, note sur les cellules nerveuses du plexus solaire.

**Laignel-Lavastine**. Paris, Bul. mém. soc. anat., (Ser. 7, 6), 79, 1904, (608-609); *R.*, action de la ventilation. **Maurol**, E. Paris, C.-R. soc. biol., 58, 1903, (1543-1545); *R.*, actions of drugs. **Maurol**, E. l.c. (1545-1547); *R.*, relation of the first plane of cleavage and the grey crescent to the meridian plane of the embryo. **Morgan**, T. H. and **Boring**, A. M. Arch. EntwMech., Leipzig, 16, 1903, (680-690, mit 1 Taf.); *R.*, relation between normal and abnormal development of the embryo, as determined by the effect of lithium chloride in solution. **Morgan**, T. H. l.c. (691-712, mit 2 Taf.); *R.*, relation between normal and abnormal development of the embryo, as determined by some abnormal forms of development. **Morgan**, T. H. l.c. 18, 1904, (507-534, mit 2 Taf.); *R.*, relation between normal and abnormal development (IV), as determined by Roux's experiments of injuring the first formed blastomeres of the egg. **Morgan**, T. H. and **Toralle**, E. l.c. (535-554, mit 1 Taf.); *R.*, results of injuries to the blastopore region of the embryo. **Todd**, A. H. l.c. (489-506, mit 2 Taf.); *R.*, heliotropism. **Toralle**, E. Amer. J. Physiol., Boston, Mass., 9, 1903, (466-468); [reprint] Bryn Mawr, Pa., Bryn Mawr Coll., Monogr., Reprint Ser., 1, No. 3, 1904, (466-418); *R. aurantiaca* n. sp. Travancore, Southern India. **Boulenger**, G. A. Bombay, J. Nat. Hist. Soc., 15, 1904, (430-431, with 1 pl.); *R. catenbiana*, Haemosporidia parasite in. **Stebbins**, J. H., jun. Lancaster, Pa., Trans. Amer. Microsc. Soc., 25, 1904, (55-62, with 2 pls.); *R. esculenta*, la milza come organo di escrezione ed i leucociti pigmentati. **Enriques**, P. Archivio ital. anat. embriol., Firenze, 1, 1902, (347-361, con 1 tav.); *R. esculenta*, sviluppo del pancreas. **Giannelli**, I. Mon. zool. ital., Firenze, 14, 1903, (33-46, con 8 fig.); *R. fusca*, Lage des Kopfbildenden Teils und der Wachstumszone für Rumpf und Schwanz zum Blastoporusrande. **Hamecher**, H. Intern. Monatschr. Anat., Leipzig, 21, 1904, (85-125, mit 2 Taf.); *R. fusca* Rösel, Beschreibung; *R. aralis* Nilss., *R. agilis* Thomas, faunistisch. **Méhely**, L. Állatt. Közlem., Budapest, 3, 1904, (247-251); *R. fusca*, Zentrifugierversuche an unbefruchteten Eiern. **Wetzel**, G. Arch. mikr. Anat., Bonn, 63, 1904, (636-642); *R. pleuraden* n. sp. Yunnan.

**Boulenger, G. A.** Ann. Mag. Nat. Hist., London, (Ser. 7), **13**, 1904, (131); *R. temporaria*, note on an abnormal condition of the bladder. **Woodland, W.** Zool. Anz., Leipzig, **23**, 1904, (404-405); *R. virgotipes*. New Jersey. **Davis, W. T.** Amer. Nat., Boston, Mass., **38**, 1904, (893).

*Rhacophorus pleurotaenia* n. sp. Kaudy, Ceylon. **Boulenger, G. A.** Bombay, J. Nat. Hist. Soc., **15**, 1904, (430-431, with 1 pl.).

*Scaphiopus solitarius*. **Abbott, C. C.** Philadelphia, Pa., Proc. Amer. Phil. Soc., **43**, 1904, (163-164).

*Xenopus calcaratus* aus Kamerun. **Schnee.** Natur u. Haus, Dresden, **13**, 1904, (65-67).

## REPTILIA.

### GENERAL.

**Anderson, L. G.** List of Reptiles. . . . In: Jägerskiöld: Res. exp. Egypt, Uppsala, Pt. 1, 1904, (2-9, with pl.).

**Barbier, H.** Les reptiles du Musée d'Elbeuf, amphibéniens et ophidiens. Elbeuf, Bul. soc. étud. sci. nat., **22**, 1903, [1904], (41-63).

**Brodl, F.** Stammreptilien. Anat. Anz., Jena, **25**, 1904, (577-587).

**Case, E. C.** Reptilia. Maryland Geol. Surv., Miocene, Baltimore, 1904, (62-70, with pl.).

— . . . Work on the morphology of Permian reptiles. Grant No. 46. [Preliminary report.] Washington, D.C., Carnegie Inst., Year Book, No. 2, (1903), 1904, (xxxvii).

**L'Eost.** Animal inconnu rencontré en baie d'Along. Paris, C.-R. Acad. sci., **138**, 1904, (1720-1721).

**McGregor, R. C.** Notes on Hawaiian reptiles from the island of Maui. Washington, D.C., Smithsonian Inst., Nation. Mus. Proc., **28**, 1904, (115-118).

**Michajlovskij, M. N.** Sur l'héropéologie de la province Transcaspienne. (Russ.) St. Petersburg, Ann. Mus. zool. Ac. Sc., **9**, 1-2, 1904, (39-44).

**Osborn, H. F.** The reptilian subclasses Diapsida and Synapsida, and the early history of the Diaptosauria [new super-order]. New York, N.Y., Mem. Amer. Mus. Nat. Hist., **1**, 1903, (449-507, with text fig., pl.).

— . . . Reclassification of the Reptilia. Amer. Nat., Boston, Mass., **38**, 1904, (93-115, with text fig.).

**Regaud, C. et Policard, A.** Sur les variations sexuelles de structure dans le rein des reptiles. Paris, C.-R. soc. biol., **55**, 1903, (973-974).

**Sauvage, H. E.** Note sur les reptiles de l'étage rhétien des environs d'Autun. Autun, Bul. soc. hist. nat., **16**, 1903, (309-320).

**Seeley, H. G.** Footprints of small fossil reptiles from the Karroo rocks of Cape Colony. Ann. Mag. Nat. Hist., London, (Ser. 7), **14**, 1904, (287-289, with figs.).

## ANOMODONTIA.

### GENERAL.

**Broom, R.** Structure of mandible and mode of articulation with skull of the Theriodontia. London, Proc. Zool. Soc., **1904**, **1**, (490-498, pl. XXV).

### SPECIAL.

*Placerias*† n. gen., *P. hesternus*† n. sp. Trias, Arizona. **Lucas, F. A.** Washington, D.C., Smithsonian Inst., Nation. Mus. Proc., **27**, 1904, (193-195, with pl.).

*Procolophon*†, footprints possibly referable. **Seeley, H. G.** Ann. Mag. Nat. Hist., London, (Ser. 7), **14**, 1904, (287, with figs.).

*Ptychocynodon* n. gen., *P. pentangulatus*† n. sp., tooth from Upper Karroo beds, Cape Colony. **Seeley, H. G. l.c.** (290, with figs.).

*Telerpeton elginense*† Mant., redescribed and figured. **Boulenger, G. A.** London, Proc. Zool. Soc., **1904**, **1**, (470, pls. XXX and XXXII).

*Udenodon pusillus*† n. sp. **Jaekel, O.** Berlin, SitzBer. Ges. natf. Freunde, **1904**, (174).



## PARIASAURIA.

*Seymouria*† n. gen. *S. baylorensis*† n. sp. Texas. **Broili**, F. *Palaeontographica*, Stuttgart, **51**, 1904, (81).

## RHYNCOCEPHALIA.

*Ithynchosaurus*† Ow. (foss.) footprints noticed and figured. **Woodward**, A. S. Northampton, J. Nat. Hist. Soc., **12**, 1904, (22, with fig.).

## PLESIOSAURIA.

## GENERAL.

**Brown**, B. Stomach stones and food of Plesiosaurs. Science, New York, Proc. Nat. Soc., **20**, 1901, (184-185).

**Eastman**, C. R. A recent paleontological induction. [Criticism of paper by Barnum Brown on 'stomach stones and food of Plesiosaurs']. *L.c.* (465-466).

**Wicks**, W. H. Presence of stones in stomach of Plesiosauria†. Bristol, Proc. Nat. Soc., (Ser. 2), **10**, 1904, (220).

**Williston**, S. W. North American plesiosaurs. Part 1. [With "Catalogue and bibliography."] Chicago, Ill., Pub. Field Columb. Mus., Geol. Ser., **2**, 1903, (1-77, with text-fig. and pl.).

— The stomach stones of the plesiosaurs. Science, New York, N.Y., (N. Ser.), **20**, 1904, (565).

## SPECIAL.

*Brachauchenius*† n. gen., *B. lucasi*† n. sp. Kansas. **Williston**, S. W. Chicago, Ill., Pub. Field Columb. Mus., Geol. Ser., **2**, 1903, (1-77, with text-fig., pl.).

*Cimoliosaurus maccoyi*† n. sp. Upper Cretaceous, white cliffs, N. S. Wales. **Etheridge**, R., jun. Sydney, N.S.W., Rec. Austr. Mus., **5**, 1904, (306-316, with 4 pls.).

*Plesiosaurus*†, skeleton from the White Lias of Westbury-on-Severn. **Gwynnall**, W. F. London, Q. J. Geol. Soc., **60**, 1904, (359); P., food. **Henderson**, J. Science, New York, N.Y., (N. Ser.), **20**, 1904, (466); P.-Reste aus der Wolga Stufe an der Lena in Sibirien.

(N 3-5658)

**Jakovlev**, N. St. Peterburg, Verh. Russ. mineral. Ges., (ser. 2), **41**, 1903, (13-16 pl.).

*Polycotylus ischiadicus*† n. sp. Kansas. **Williston**, S. W. Chicago, Ill., Pub. Field Columb. Mus., Geol. Ser., **2**, 1903, (1-77, with text-fig., pl.).

*Polyptychodon*†, présence du genre dans les sables verts de la Meuse. **Sauvage**, H.-E. Autun, Bul. soc. hist. nat., **16**, 1903, (321-323).

## ICHTHYOSAURIA.

## GENERAL.

**Boulenger**, G. A. Remarks on the relationship of the genera. Ichthyosauria†. **Boulenger**, G. A. London, Proc. Zool. Soc., **1904**, 1, (425).

**Merriam**, J. C. Primitive characters of the Triassic ichthyosaurs. [Abstract.] Rochester, N.Y., Bull. Geol. Soc. Amer., **14**, 1904, (536).

## SPECIAL.

*Ichthyosaurus*†, eine neue Darstellung. **Jaekel**, O. Berlin, Zs. D. geol. Ges., **56**, 1901, Protokolle, (26-34); *I. bambergensis*† n. sp. Lias von Geisfeld. **Bauer**, E. Bamberg, Ber. natf. Ges., **18**, 1901, Abh. 1, (1-56, mit 2 Taf.); *I. extremus*† n. sp. Lower Lias (?) near Bath. **Boulenger**, G. A. London, Proc. Zool. Soc., **1904**, 1, (424, with fig.).

*Merriamia*†, n. nom. for *Leptochirus* J. C. Merriam, preoccupied. **Boulenger**, G. A. *L.c.* (425).

## CHELONIA.

## GENERAL.

**Favaro**, G. . . . Cheloni . . . sviluppo dei muscoli ventrali del tronco . . . Mon. zool. ital., Firenze, **14**, 1903, (102-110, con 4 figs.).

**Giacomini**, E. Sui resti del sacco vitellino nelle testuggini. *L.c.* (340-342).

**Hay**, O. P. On some fossil turtles belonging to the Marsh collection in Yale University Museum. Amer. J. Sci., New Haven, Conn., (Ser. 4), **18**, 1904, (261-276, with text fig. and 6 pls.).

**Hay, O. P.** On the existing genera of the *Trionychidae*. Philadelphia, Pa., Proc. Amer. Phil. Soc., **42**, 1903, (268-274).

—— The fossil Chelonia of North America. Grant No. 14. [Preliminary report.] Washington, D.C., (Carnegie Inst., Year Book, No. 2, (1903), 1904, (xxxvii).

**Ihering, H. von.** Chelonia of Rio Jurua. (Portuguese) San Paulo, Rev. Mus., **6**, 1904, (453-454).

**Portis, A.** Sur l'interprétation de débris d'un Chélonien des environs de Reims. Paris, Bul. soc. géol. (sér. 4), **3**, 1903, (188-190).

**Schnee.** Schildkröten aus unseren westafrikanischen Kolonien. Natur u. Haus, Dresden, **13**, 1904, (33-34).

**Tornier, G.** Entstehen der Farbkleidmuster und Körperform der Schildkröten. Berlin, SitzBer. Ges. natf. Freunde, **1904**, (297-307, mit 3 Taf.).

**Zeleny, C.** The early development of the hypophysis in Chelonia. [With bibliography.] Wood's Holl, Mass., Mar. Biol. Lab. Bull., **2**, 1901, (267-281, with pl.).

#### SPECIAL.

*Adocus*† from the Upper Cretaceous of New Jersey, structure. **Wieland**, G. R. Amer. J. Sci., New Haven, Conn., (Ser. 4), **17**, 1904, (112-132, with text fig., 9 pls.).

*Aspideretes* n. gen., type, *Trionyx gangeticus* **cuvier**. **Hay**, O. P. Philadelphia, Pa., Proc. Amer. Phil. Soc., **42**, 1903, (268-274); *A. beecheri*† n. sp. Wyoming. **Hay**, O. P. Amer. J. Sci., New Haven, Conn., (Ser. 4), **18**, 1904, (261-276, with text fig.); *A. beecheri*† **Hay** (= *Trionyx forceatus*† **Baur**, G. (not of **Leidy**)). **Hay**, O. P. Pittsburg, Pa., Ann. Carnegie Mus., **3**, 1904, (178-182, with text fig.).

*Baena*† nn. spp. Wyoming. **Hay**, O. P. Amer. J. Sci., New Haven, Conn., (Ser. 4), **18**, 1904, (261-276, with text fig.); *B. callosa*† n. sp. Montana. **Hay**, O. P. Pittsburg, Pa., Ann. Carnegie Mus., **3**, 1904, (178-182, with text fig.).

*Chrysemys inornata*† n. sp. S. Dakota. **Loomis**, F. B. Amer. J. Sci., New Haven, Conn., (Ser. 4), **18**, 1904, (429).

*Damonia hamiltoni*, eine seltene Sumpfschildkröte. **Krefft**, P. Natur u. Haus, Dresden, **12**, 1904, (227-228).

*Emys orbicularis*, attempted re-introduction in Norfolk. **Brown**, F. B. Norwich, Trans. Nat. Soc., **7**, 1904, (754); *E. orbicularis* L.,† découverte dans une grotte de la région de la Meuse. **Fournier**, G. Liege, Ann. soc. géol. Belgique, **31**, 1904, (Bul. 77).

*Hadrianus majusculus*† n. sp. New Mexico. **Hay**, O. P. Amer. J. Sci., New Haven, Conn., (Ser. 4), **18**, 1904, (271).

*Hardella thurgi*, eine seltene indische Sumpfschildkröte. **Krefft**, P. Bl. Aquarienkunde, Magdeburg, **15**, 1904, (258-260).

*Lytoloma*† Upper Cretaceous, New Jersey, structure. **Wieland**, G. R. Amer. J. Sci., New Haven, Conn., (Ser. 4), **18**, 1904, (183-196, with text fig. and 4 pls.).

*Orlitia* **Gray**, Systematik. **Siebenrock**, F. Zool. Anz., Leipzig, **27**, 1904, (580-582).

*Osteopygis gibbi*† n. sp. New Jersey. Upper Cretaceous. **Wieland**, G. R. Amer. J. Sci., New Haven, Conn., (Ser. 4), **17**, 1904, (118).

*Propleura borealis*† n. sp. New Jersey. Upper Cretaceous. **Wieland**, G. R. L.c. (129).

*Pseudemys rugosa*, breeding habits **Smith**, H. M. Washington, D.C., Smithsonian Inst., Misc. Collect. Q., **45**, 1904, (252-253).

*Testudo* spp. **Ditmars**, R. L. New York, N.Y., Rep. Zool. Soc., **6**, (1901), 1902, ([120]-127, with pl.); *T. ammon*† **Andrews**, noticed and figured. **Andrews**, C. W. Geol. Mag., London, (Ser. 5), **1**, 1904, (527, pl. XVII, and fig.); *T. graeca*, sviluppo del diaframma. **Bertelli**, D. Firenze, Mon. zool. ital., **14**, 1903, (5-6); *T. graeca* L. **Wandolleck**, B. Zool. Jahrb., Jena, Abt. f. Syst., **20**, 1904, (151-160); *T. syrmienensis*† n. sp. **Koch**, A. Ann. Hist.-Nat. Mus. Nat. Hung., Budapest, **2**, 1904, (1-72, Taf. I-VIII, und 2 Textfigs.).

#### CROCODYLIA.

**Reiche**, G. Die Verbreitung der Krokodile über den Erdball. Mit e. Bestimmungstabelle. Bl. Aquarienkunde, Magdeburg, **15**, 1904, (57-59, 72-74).

## SPECIAL.

*Crocodylus prenasalis*† n. sp. S. Dakota. Loomis, F. B. Amer. J. Sci., New Haven, Conn., (Ser. 4), 18, 1904, (427-432, with text fig.).

*Notochampsia*† n. gen., *N. isledana*†, *N. longipes*† nn. spp. Mesosuchian remains from Upper Stormberg beds (Lower Jurassic), Barkly East, S. Africa. Broom, R. Geol. Mag., London, (Ser. 5), 1, 1904, (582-583).

*Stegomus longipes*† n. sp. Triassic, Connecticut. Emerson, B. K. and Loomis, F. B. Amer. J. Sci., New Haven, Conn., (Ser. 4), 17, 1904, (377-380, with pl.); *S. longipes*†, footprints. Lull, R. S. *l.c.* (381-382, with text fig.).

## DINOSAURIA.

## GENERAL.

Osborn, H. F. The Sauropoda. [A criticism of Hatcher's "Osteology of *Haplocanthosaurus*," and of Riggs' "Structure and relationships of Opisthocoelian Dinosaurs."] Science, New York, N.Y., (N. Ser.), 19, 1904, (271-272).

Riggs, E. S. Structure and relationships of Opisthocoelian Dinosaurs. Part 1. *Apatosaurus*† Marsh. Chicago, Ill., Pub. Field Columb. Mus., Geol. Ser., 2, 1903, (1-1 + 165-196, with text fig. and pl.).

——— Dinosaur footprints from Arizona. Amer. J. Sci., New Haven, Conn., (Ser. 4), 17, 1904, (423-424, with text fig.).

Sealey, H. G. Remarks on pneumatic foramina in vertebrae of Dinosauria. Ann. Mag. Nat. Hist., London, (Ser. 7), 14, 1904, (341).

Woodward, A. S. On some Dinosaurian bones from South Brazil. London, Rep. Brit. Ass., 1903, (663).

## SPECIAL.

*Algoasaurus*† n. gen., *A. bauri*† n. sp., apparently related to *Diplodocus*. Cretaceous near Port Elizabeth. Broom, R. Geol. Mag., London, (Ser. 5), 1, 1904, (445).

(N 3-5658)

*Apatosaurus*†, structure and relationships. Riggs, E. S. Chicago, Ill., Pub. Field Columb. Mus., Geol. Ser., 2, 1903, (1-1 + 165-196, with text fig. and pl.).

*Centrosaurus*† n. gen., *C. apertus*† n. sp. Alberta, Cretaceous. Lambe, L. M. Ottawa, Trans. R. Soc. Can., 10, Sect. 4, 1904, (3, pl. I); Ottawa Nat., 18, 1904, (33, pl. I).

*Dryptosaurus incrassatus*† (Cope) from the Edmonton Series of the Northwest Territory. Lambe, L. M. Contr. Canad. Pal., Ottawa, 3, 3, 1904, (1-27).

*Monoclonius canadensis*† n. sp. Alberta, Cretaceous. Lambe, L. M. Ottawa, Trans. R. Soc. Can., 10, Sect. 4, 1904, (7, pl. II); Ottawa Nat., 18, 1904, (33, pl. II).

*Ornithomimus altus*†, grasping power of manus. Lambe, L. M. Ottawa Nat., 18, 1904, (33-36, with 2 pls.).

*Pleurocoelus*† versus *Astrodon*†. Lucas, F. A. Science, New York, N.Y., (N. Ser.), 19, 1904, (436).

*Trachodon annectens*†. Lucas, F. A. Washington, D.C. Smithsonian Inst., Misc. Collect. Q., 45, 1904, (317-320, with pl.).

## ORNITHOSAURIA.

## GENERAL.

Williston, S. W. Osteology, *Nyctosaurus* (*Nyctodactylus*), with notes on American pterosaurs. Chicago, Ill., Pub. Field Columb. Mus., Geol. Ser., 2, 1903, ([125]-163, with text fig. and pl.).

——— The fingers of Pterodactyls. Geol. Mag., London, [5], 1, 1904, (59-60).

## SPECIAL.

*Apatomerus*† n. gen., *A. mirus*† n. sp. Kansas, Cretaceous. Williston, S. W. Chicago, Ill., Pub. Field Columb. Mus., Geol. Ser., 2, 1903, ([125]-163, with text fig. and pl.).

*Nyctosaurus*†, osteology. Williston, S. W. *l.c.* ([125]-163, with text fig. and pl.).

*Pteranodon*† characters. Eaton, G. F. Amer. J. Sci., New Haven, Conn., (Ser. 4), 17, 1904, (318-320, with 2 pls.).

## OPHIDIA

## GENERAL.

**Beddard, F. E.** Contributions to our knowledge of the circulatory system in the Ophidia. London, Proc. Zool. Soc., 1904, 1, (331-370, with figs.).

——— Anatomy of the Boidae. Ann. Mag. Nat. Hist., London, (Ser. 7), 13, 1904, (233); London, Proc. Zool. Soc., 1904, 2, (107, with figs.).

**Branson, E. B.** Snakes of Kansas. [With bibliography.] Lawrence, Kan., Univ. Sci. Bull., 2, 1904, (353-430, with text fig.).

**Braun, [M.].** Ueber Seeschlangen. Königsberg, Schr. physik. Ges., 45, 1904, Ber., (68-71).

**Carlson, A. J.** Beiträge zur Physiologie des Nervensystems der Schlangen. Arch. ges. Physiol., Bonn, 101, 1904, (23-51, mit 1 Taf.).

**Carpi, U.** Ueber die feinere Innervation des sogenannten präkularen Meniscus der Ophidien. Anat. Anz., Jena, 25, 1904, (225-230).

**Clark, H. L.** Notes on Michigan snakes. Lansing, Rep. Mich. Acad. Sci., 5, 1904, (172-174).

——— A Michigan biological survey. [Snakes notes. The variability of snakes (Ophidia).] [Abstract.] L.c. 6, 1904, (194).

**Crevatin, F.** Ueber die Nervenverbreitung im Augenlidapparate der Ophidien. Anat. Anz., Jena, 24, 1904, (539-542).

**Phisalix, C.** Recherches sur les causes de l'immunité naturelle des vipères et des couleuvres. Paris, C.-R. Acad. sci., 138, 1904, (1459-1461).

——— Recherches sur l'immunité naturelle des vipères et des couleuvres. Paris, C.-R. soc. biol., 55, 1903, (1082-1085).

——— Guérison spontanée des plaies du cœur et résistance aux hémorragies chez la couleuvre à collier. L.c. (1550-1551).

**Begaud, C. et Pollicard, A.** Sur l'alternance fonctionnelle et sur les phénomènes histologiques de la sécrétion dans le deuxième segment du tube urinipare chez les serpents. L.c. (894-896).

**Begaud, C. et Pollicard, A.** Sur l'existence de diverticules du tube urinipare sans relations avec les corpuscles de Malpighi chez les serpents et sur l'indépendance relative des fonctions glomérulaire et glandulaire du rein, en général. L.c. (1028-1029).

**Reiche, G.** Kennzeichen und geographische Verbreitung der europäischen Schlangen. Bl. Aquarienkunde, Magdeburg, 15, 1904, (217-219, 233-236, 250-254, 267-268).

**Rogers, L.** The physiological action and antidotes of colubrine and viperine snake venoms. London, Phil. Trans. R. Soc., 197 B, 1904, (123-191).

**Rosén, N.** Ueber die Kamuskeln der Schlangen und ihre Bedeutung bei der Entleerung der Giftdrüse. Zool. Anz., Leipzig, 28, 1904, (1-7).

**Schuster, W.** Unsere Nattern. Zool. Garten, Frankfurt a. M., 45, 1904, (279-281).

**Sommer, A. und Wetzol, G.** Die Entwicklung des Ovarialeies und des Embryos, chemisch untersucht mit Berücksichtigung der gleichzeitigen morphologischen Veränderungen. I. Die chemischen Veränderungen des Ovarialeies der Ringelnatter bis zur Reife. Arch. Anat. Physiol., Leipzig, Physiol. Abt., 1904, (389-409).

**Tornier, G.** Entstehen und Bedeutung der Farbkleidmuster der Eidechsen und Schlangen. Berlin, SitzBer. Ak. Wiss., 1904, (1203-1214).

**Volz, W.** Schlangen von Palembang (Sumatra). (Reise von Dr. Walter Volz.) Zool. Jahrb., Jena, Abt. f. Syst., 20, 1904, (491-508).

**Wallace, W. S.** Snakes of Rockland county, New York. Albany Univ., N.Y., Rep. St. Mus., No. 56, (1902), 1, 1904, (r. 135-r. 145).

## SPECIAL.

**Acanthophis pyrrhus** Blgr., note. Boulenger, G. A. Ann. Mag. Nat. Hist., London, (Ser. 7), 14, 1904, (415).

**Apiistocalamus pratti** n. sp. Owen Stanley Range, New Guinea. Boulenger, G. A. L.c. 13, 1904, (451).

*Archaeophis proavus*† n. sp. **Janensch**, W. Eocén des Monte Bolca. Berlin, SitzBer. Ges. natf. Freunde, 1904, (133-135).

*Atractus vertebralis* n. sp. Peruvian Andes. **Boulenger**, G. A. Ann. Mag. Nat. Hist., London, (Ser. 7), 13, 1904, (451).

*Boulengerina christyi* n. sp. Leopoldville, Congo. **Boulenger**, G. A. l. c. 14, 1904, (14).

*Bungarus coeruleus*, action of the venom. **Elliot**, R. H., **Sillar**, W. C. and **Carmichael**, G. S. London, Phil. Trans. R. Soc., 197 B, 1904, (327-345).

*Coluber longissimus* Laur., faunistisch. **Méhely**, L. Állatt. Közlem., Budapest, 3, 1904, (284).

*Coronella austriaca* Laur., faunistisch. **Méhely**, L. l. c. (284).

*Elaeophis duttoni* n. sp. Leopoldville, Congo. **Boulenger**, G. A. Ann. Mag. Nat. Hist., London, (Ser. 7), 14, 1904, (15).

*Enhydrina valakadien*, action of venom. **Fraser**, T. R., Sir and **Elliot**, R. H. London, Phil. Trans. R. Soc., 197 B, 1904, (249-279).

*Enhydris curtus*, action of venom. **Fraser**, T. R., Sir and **Elliot**, R. H. l. c. (249-279).

*Hydraethiops laevis* n. sp. S. Cameroen. **Boulenger**, G. A. Ann. Mag. Nat. Hist., London, (Ser. 7), 13, 1904, (134).

*Hydrus platyrus*, visceral anatomy. **Beddard**, F. E. London, Proc. Zool. Soc., 1904, 2, (147-154).

*Leimadophis stahli* n. sp. Porto Rico. **Stejneger**, L. Washington, D.C., Smithsonian Inst., Rep. Nation Mus., 1902, 1904, (695).

*Platyurus colubrimis*, visceral anatomy. **Beddard**, F. E. London, Proc. Zool. Soc., 1904, 2, (147-154).

*Polyodontophis grahami* n. sp. Yunnan. **Boulenger**, G. A. Ann. Mag. Nat. Hist., London, (Ser. 7), 13, 1904, (132).

*Pseudozenodon sinensis* n. sp. S. China. **Boulenger**, G. A. l. c. (134).

*Siebenrockia* n. nom. = *Grobnesia* Poche = *Simoecephalus* Gthr. **Poche**, F. Zool. Anz., Leipzig, 23, 1904, (37-38).

*Thamnophis sirtalis*, variation. **Sperry**, W. L. Lansing, Rep. Mich. Acad. Sci., 5, 1904, (175-179).

*Tropidonotus* nn. spp. Yunnan. **Boulenger**, G. A. Ann. Mag. Nat. Hist., London, (Ser. 7), 13, 1904, (132-133); *T. tessellatus*, Auffinden in Mitteldeutschland. **Tornier**, G. Berlin, SitzBer. Ges. natf. Freunde, 1904, (197-198); *T. tessellatus* Laur., Lebensgewohnheiten. **Veith**, G. Állatt. Közlem., Budapest, 3, 1904, (229-230).

*Typhlops kleebergi* n. sp. **Werner**, F. Zool. Anz., Leipzig, 27, 1904, (461-464); *T. rostellatus* n. sp. Porto Rico. **Stejneger**, L. Washington, D.C., Smithsonian Inst., Rep. Nation Mus., 1902, 1904, (686).

*Vipera*, légendes. **Marchal**, C. Autun, Bul. soc. hist. nat., 16, 1903, (Proc. verb., 76-77); *V. berus*, variations in British specimens. **Leighton**, G. Edinburgh, Proc. R. Physic. Soc., 15, 1904, (130, pl. I); *V. berus*, morphological variation, size and scaling. **Leighton**, G. l. c. 16, 1904, (1-9); *V. berus* L. var. *boeniensis* Bttg., Beschreibung. **Méhely**, L. Állatt. Közlem., Budapest, 3, 1904, (285); *V. berus*, influence des radiations du radium sur la toxicité du venin. **Phisalix**, C. Paris, C.-R. Acad. sci., 138, 1904, (526).

## PYTHONOMORPHA.

**Dollo**, L. Les Mosasauriens de la Belgique. Bruxelles, Bul. soc. geol., 18, 1904, (Mém. 207-216, pl. VI).

— Les ancêtres des Mosasauriens. Bul. sci. France-Belgique, Paris, 38, 1904, (137-139).

## RHIIPTOGLOSSA.

### GENERAL.

**Beddard**, F. E. Vascular system of *Chamaeleontidae*. London, Proc. Zool. Soc. 1904, 2, (6-22).

### SPECIAL.

*Chamaeleo* im Terrarium. **Tofahr**, O. Bl. Aquarienkunde, Magdeburg, 15, 1904, (24-25, 39-40); *C.*, Bau und Betätigung der Kopflappen und Halsluftsäcke. **Tornier**, G. Zool. Jahrb.,

Jena, Abt. f. Anat., **21**, 1904, (1-40, mit 2 Taf.); *C. vulgaris*, Trinken. Andres, A. Bl. Aquarienkunde, Magdeburg, **15**, 1904, (348).

## LACERTILIA.

### GENERAL.

**Balli**, R. L'occhio parietale dei sauri Lacertiliani e altri organi della volta talamencefalica. Intern. Monatschr. Anat., Leipzig, **21**, 1904, (31-84).

**Beddard**, F. E. Contributions to the anatomy of the Lacertilia. (1). On the venous system in certain lizards. London, Proc. Zool. Soc., 1904, **1**, (436-450, with figs.).

**Couvreux et Gautier**. Sur le rythme respiratoire du caméléon. Paris, C.-R. soc. biol., **55**, 1904, (1338).

**Tornier**, G. Entstehen und Bedeutung der Farbleidmuster der Eidechsen und Schlangen. Berlin, Sitzber. Ak. Wiss., 1904, (1203-1214).

**Verduyn**, J., jun. Ueber Kaumuskel bei Lacertilia. Anat. Anz., Jena, **24**, 1904, (641-644).

**Werner**, F. Leguane in Gefangenschaft. Bl. Aquarienkunde, Magdeburg, **15**, 1904, (339-343).

### SPECIAL.

*Acanthosaura fruhstorferi* n. sp. **Werner**, F. Zool. Anz., Leipzig, **27**, 1904, (461-464).

*Amphibolurus websteri* n. sp. W. Australia. **Boulenger**, G. A. Ann. Mag. Nat. Hist., London, (Ser. 7), **14**, 1904, (414, pl. II).

*Amphisbaena bakeri* n. sp. Porto Rico. **Stejneger**, D. Washington, D.C., Smithsonian Inst., Rep. Nation. Mus., **1902**, 1904, (681).

*Anguis fragilis* als Schlangenfresserin. **Kammerer**, P. Zool. Garten, Frankfurt a. M., **45**, 1904, (352-353); *A. fragilis*, nouvelles observations relatives à la fécondation. **Nicolas**, A. Paris, C.-R. soc. biol., **55**, 1903, (1058-1060); *A. fragilis*, segmentation de l'œuf. **Nicolas**, A. Bibliogr. anat., Nancy, **12**, (305-306).

*Anniella pulchra*, reproductive organs. **Goe**, W. R. and **Kunkel**, B. W. Amer. Nat., Boston, Mass., **38**, 1904, (487-490, with text fig.).

*Anolis* nn. spp. Porto Rico. **Stejneger**, L. Washington, D.C., Smithsonian Inst., Rep. Nation. Mus., **1902**, 1904, (646-648).

*Calotes brevipes* n. sp. **Werner**, F. Zool. Anz., Leipzig, **27**, 1904, (461-464); *C. versicolor*, *C. mystaceus*, in the Andamans, distribution and habits. **Annandale**, N. Calcutta, J. As. Soc. Beng., **73**, pt. 2, 1904, Suppl., (18).

*Chalcides lineatus*, apparently abnormal position of foetus. **Beddard**, F. E. London, Proc. Zool. Soc., 1904, **2**, (145-147, with fig.).

*Chlamydosaurus kingii*, no femoral pores. **Beddard**, F. E. Lc. (82).

*Cnemidophorus lemniscatus* Daud., Schenkeldrüsen. **Cohn**, L. Zool. Anz., Leipzig, **27**, 1904, (185-192).

*Draco*, absence from the Andamans. **Annandale**, N. Calcutta, J. As. Soc. Beng., **73**, pt. 2, 1904, Suppl., (20).

*Eumeces scutatus* Theob., recueilli dans la Région transcaspienne. **Vasiljev**, J. St. Peterburg, Ann. Mus. zool. Ac. Sc., **9**, 1-2, 1904, (XIII-XV).

*Gastropholis prasina* n. sp. **Werner**, F. Zool. Anz., Leipzig, **27**, 1904, (461-464).

*Gonatodes wiekii*, *G. kondians*; *G. andersonii* n. sp. **Annandale**, N. Calcutta, J. As. Soc. Beng., **73**, pt. 2, 1904, Suppl., (16, 21).

*Gongylus ocellatus*, le cours du jeûne absolu. **Cocco-Pisano**, A. Arch. Ital. biol., Torino, **38**, 1902, (187-199).

*Gonyocephalus humei* = *G. subacristatus* (aged individuals). **Annandale**, N. Lc. (19).

*Hinulia pardalis* of Macleay, note. **Boulenger**, G. A. Ann. Mag. Nat. Hist., London, (Ser. 7), **14**, 1904, (80).

*Lacerta* L., ueber einige neu eingeführte Arten der Gattung. **Müller-Mainz**, L. Bl. Aquarienkunde, Magdeburg, **15**, 1904, (355-359, 374-378); *L.*, gastrulation. **Peter**, K. Arch. mikr. Anat., Bonn, **63**, 1904, (659-700, mit 2 Taf.); *L. agilis*, Normentafel zur Entwicklungsgeschichte. **Peter**, K. Normentafeln zur Entwicklungsgeschichte

der Wirbeltiere, H. 4., Jena, 1904, (III + 165, mit 4 Taf.); *L. danfordi* (Gthr. u. die oxycephalen Eidechsen überhaupt. **Werner**, F. Zool. Anz., Leipzig, 27, 1904, (254-259); *L. horvathi* n. sp. Ungarn. **Méhely**, L. Ann. Hist.-Nat. Mus. Nat. Hung., Budapest, 2, 1904, (362-377, mit 5 Text figs.); *L. horvathi* Méh., Beschreibung. **Méhely**, L. Allatt. Közlem., Budapest, 3, 1904, (193-210, Taf. V und 5 Text figs.); *L. var. lissana* forma *melisellensis* B. und ihre Stammform *Lacerta litoralis* var. *lissana* W. **Scherer**, J. Bl. Aquarienkunde, Magdeburg, 15, 1904, (193-195, mit 1 Taf.); *L. ocellata* Daud., un cas de diplogénèse très jeune dans le blastoderme. **Tur**, J. Bibliogr. anat., Nancy, 12, 1903, (83-88, av. fig.); *L. viridis*, Vorkommen. **Leydhecker**, E. Natur u. Haus, Dresden, 12, 1904, (349); *L. viridis* Laur. forma *typica* Blgr., subsp. *major* Blgr., Beschreibung; *L. viridis* var. *intermedia* n. var. **Méhely**, L. Allatt. Közlem., Budapest, 3, 1904, (280-284).

*Liolaemus* nn. spp. **Werner**, F. Hamburger Magalhaensische Sammelreise, Lfg. 7, No. 9, 1904, (8-12).

*Lygosoma elegantulum* Ptrs. und Doria = *Hinulia pardalis* Macleay. **Boulenger**, G. A. Ann. Mag. Nat. Hist., London, (Ser. 7), 14, 1904, (80).

*Phelsuma madagascariense*, ein neu eingeführter Gecko. **Krafft**, P. Bl. Aquarienkunde, Magdeburg, 15, 1904, (88-90, 101-103).

*Platydictylus*, Anatomie. **Tandler**, J. Zs. wiss. Zool., Leipzig, 75, 1903, (308-326, mit 2 Taf.); *P. mauritanicus*, Entstehung und Entwicklung der Cuticularhäutchen auf den Pfoten. **Kunicki**, I. St. Petersburg, Trav. Soc. nat., 34, 2, 1904, (1-17, deutsch. Rés. 18-19, mit Taf. I).

*Ptychozoon homalocephalum*, tail and eggs. **Annandale**, N. Calcutta, J. As. Soc. Beng., 73, pt. 2, 1904, Suppl., (22).

*Saccodeira v. Liolaemus*.

*Sceloporus merriami* n. sp. Texas. **Stejneger**, L. Washington, D.C., Proc. Biol. Soc., 17, 1904, (17-20).

*Scincus officinalis*, Variation der Schuppenbildung des Kopfes. **Sokolowsky**, A. Biol. Centralbl., Leipzig, 24, 1904, (754-761).

*Sphaerodactylus grandisquamis* n. sp. Porto Rico. **Stejneger**, L. Washington, D.C., Smithsonian Inst., Rep. Nation. Mus., 1902, 1904, (602).

*Takydromus dorsalis* n. sp. Japan. **Stejneger**, L. Washington, D.C., Smithsonian Inst., Misc., Coll. Q., 47, 1904, (294-295).

*Tiliqua*, vestiges of parasternum. **Beddard**, F. E. London, Proc. Zool. Soc., 1904, 2, (154-157, with figs.); *Nature*, London, 70, 1904, (6).

*Varanus*. **Werner**, F. Bl. Aquarienkunde, Magdeburg, 15, 1904, (84-87, 99-101); *V. niloticus*, adaptations to a molluscivorous diet. **Lönnerberg**, E. Ark. Zool., Stockholm, 1, 1-2, 1903, (65-83, with pl.); *V. salvator*, habits. **Annandale**, N. Calcutta, J. As. Soc. Beng., 73, pt. 2, 1904, Suppl., (19).

## INCERTAE SEDIS.

*Varanosaurus*† n. gen., *V. aculirostris*† n. sp. Texas. **Broili**, F. Palaeontographica, Stuttgart, 51, 1904, (1-120).

## LIST OF NEW GENERA AND SPECIES.

- ACANTHOSAURA** [Lacertilia].  
 — *fruhstorferi*. **Werner**. 335.  
**Algasaurus**† n. gen. [Dinosauria].  
 — *Broom*. 57.  
 — *bauri*†. **Broom**. 57.  
**AMPHIBOLURUS** [Lacertilia].  
 — *icebateri*. **Boulenger**. 47.  
**AMPHISBAENA** [Lacertilia].  
 — *bakeri*. **Stejneger**. 305.  
**ANOLIS** [Lacertilia].  
 — *evermanni*. **Stejneger**. 305.  
 — *monensis*. **Stejneger**. 305.  
 — *poncensis*. **Stejneger**. 305.  
**Apatomerus**† n. gen. [Ornithosauria].  
 — *Williston*. 346.  
 — *mirus*†. 346.  
**Aphaneramma** n. gen. [Stegocephala].  
 — *Woodward*. 357.  
**APISTOCALAMUS** [Ophidia].  
 — *pratti*. **Boulenger**. 43.  
**ARCHAEOPHIS** [Ophidia].  
 — *proavus*†. **Janensch**. 139.

- ASPERIPES** [Stegocephala].  
 ——— *avipes*†. Matthew. 207.  
 ——— *flexilis*. Matthew. 207.  
**Aspideretes**, n. gen. [Chelonia]. Hay. 118.  
 ——— *beecheri*. Hay. 118.  
**Aspidosaurus**† n. gen. [Stegocephala]. Broili. 55.  
 ——— *chiton*†. Broili. 55.  
**ATRACTUS** [Ophidia].  
 ——— *vertebralis*. Boulenger. 43.  
**BAENA** [Chelonia].  
 ——— *callosa*†. Hay. 119.  
 ——— *cephalica*†. Hay. 120.  
 ——— *marshi*†. Hay. 120.  
**BARILLOPUS** [Stegocephala].  
 ——— *arctus*†. Matthew. 207.  
 ——— *confusus*†. Matthew. 207.  
**BAROPEZIA** [Stegocephala].  
 ——— *abscissa*†. Matthew. 207.  
**BOULENGERINA** [Ophidia].  
 ——— *christyi*. Boulenger. 44.  
**Brachauchenius**† n. gen. [Plesiosauria]. Williston. 347.  
 ——— *lucasi*†. Williston. 347.  
**Bulus** n. gen. [Ecaudata]. Boulenger. 42.  
 ——— *ventrimarmorata*. Boulenger, 42.  
**CALLULA** [Ecaudata].  
 ——— *verrucosa*. Boulenger. 41.  
**CALOTES** [Lacertilia].  
 ——— *brevipes*. Werner. 335.  
**CAPITOSAURUS** [Stegocephala].  
 ——— *stantonensis*†. Woodward. 357.  
**Cardiocephalus**† n. gen. [Stegocephala]. Broili. 55.  
 ——— *sternbergi*† Broili. 55.  
**Centrosaurus**† n. gen. [Dinosauria]. Lambe. 175, 177.  
 ——— *apertus*†. Lambe. 175, 177.  
**Chiasmocleis** n. gen. [Ecaudata]. Méhely. 210.  
**CHRYSEMYS** [Chelonia].  
 ——— *inornata*†. Loomis. 196.  
**CIMOLIOSAURUS** [Plesiosauria].  
 ——— *maccoyi*†. Etheridge. 93.  
**Colpoglossus** n. gen. [Ecaudata]. Boulenger. 40.  
**CROCODILUS** [Crocodilia].  
 ——— *prenasalis*†. Loomis. 196.  
**CURSIPES** [Stegocephala].  
 ——— *darsoni*†. Matthew. 207.  
 ——— *levis*†. Matthew. 207.  
**Dermatonotus** n. gen. [Ecaudata]. Méhely. 210.  
**DIPLOCAULUS** [Stegocephala].  
 ——— *copei*†. Broili. 55.  
 ——— *pusillus*†. Broili. 55.  
**Dromilopus**† n. gen. [Stegocephala]. Matthew. 207.  
 ——— *quadrifidus*. Matthew. 207.  
**DROMOPUS** [Stegocephala].  
 ——— *velox*†. Matthew. 207.  
**ELAPECHIS** [Ophidia].  
 ——— *duttoni*. Boulenger. 44.  
**ELEUTHERODACTYLUS** [Ecaudata].  
 ——— *richmondi*. Stejneger. 305.  
 ——— *unicolor*. Stejneger. 305.  
**GASTROPHOLIS** [Lacertilia].  
 ——— *prasina*. Werner. 335.  
**Gephyrostegus**† n. gen. [Stegocephala]. Jaekel. 135.  
 ——— *bohemicus*†. Jaekel. 135.  
**GONATADES** [Lacertilia].  
 ——— *andersonii*. Annandale. 8.  
**HADRIANUS** [Chelonia].  
 ——— *majusculus*†. Hay. 120.  
**HERPELE** [Apoda].  
 ——— *fulleri*. Alcock. 2.  
**HYDRAETHIOPS** [Ophidia].  
 ——— *laevis*. Boulenger. 41, 43.  
**HYLA** [Ecaudata].  
 ——— *evansi*. Boulenger. 39.  
**HYLELLA** [Ecaudata].  
 ——— *anisitsi*. Méhely. 210.  
**ICHTHYOSAURUS** [Ichthyosauria].  
 ——— *bambergensis*†. Bauer. 16.  
 ——— *extremus*†. Boulenger. 37.  
**IXALUS** [Ecaudata].  
 ——— *halyi*. Boulenger. 48.  
**LACERTA** [Lacertilia].  
 ——— *horvathi*. Méhely. 211.  
 ——— *viridis* var. *intermedia* n. var. Méhely. 213.  
**LEIMADOPHIS** [Ophidia].  
 ——— *stahli*. Stejneger. 305.  
**LEPTODACTYLUS** [Ecaudata].  
 ——— *krefti*. Werner. 340.  
**LIOLAEMUS** [Lacertilia].  
 ——— *lativittatus*. Werner. 340.  
 ——— *proximus*. Werner. 340.



- MEGAPEZIA [Stegocephala].  
 ——— *pineoi*†. Matthew. 207.
- MERRIAMIA† n. nom. [Ichthyosauria].  
 Boulenger. 37.
- METOPOSAURUS [Stegocephala].  
 ——— *fraasi*†. Lucas. 197.
- MOLGE [Caudata].  
 ——— *vulgaris*: *käpelana* n. subsp.  
 Mähely. 213.
- MONOCLONIUS [Dinosauria].  
 ——— *canadensis*†. Lambe. 175,  
 177.
- NANOPUS [Stegocephala].  
 ——— *obtusius*†. Matthew. 207.  
 ——— *quadratus*. Matthew. 207.
- NEOTES [Ecaudata].  
 ——— *obscurus*. Barbour. 14.
- NOTOCHAMPSA† n. gen. [Crocodilia].  
 Broom. 58.  
 ——— *istedana*†. Broom. 58.  
 ——— *longipes*†. Broom. 58.
- NYCTIBATES n. gen. [Ecaudata].  
 Boulenger. 42.  
 ——— *corrugatus*. Boulenger. 42.
- ONITHOIDES? [Stegocephala].  
 ——— *adamsi*†. Matthew. 207.
- OSTEOPIGIS [Chelonina].  
 ——— *gibbi*. Wieland. 343.
- PLACERIAS† n. gen. [Anomodontia].  
 Lucas. 197.  
 ——— *hesternus*†. Lucas. 197.
- POLYOOTYLUS [Plesiosauria].  
 ——— *ischiadicus*†. Williston.  
 347.
- POLYDONTOPHIS [Ophidia].  
 ——— *grahami*. Boulenger. 41.
- PROPLEURA [Chelonina].  
 ——— *borealis*†. Wieland. 343.
- PSEUDOXENODON [Ophidia].  
 ——— *sinensis*. Boulenger. 41.
- PTYCHOCYNODON† n. gen. [Anomodontia].  
 Seeley. 290.  
 ——— *pentangulatus*†. Seeley. 290.
- RANA [Ecaudata].  
 ——— *aurantiaca*. Boulenger. 48.  
 ——— *pleuraden*. Boulenger. 41.
- RHACOPHORUS [Ecaudata].  
 ——— *pleurotaenia*. Boulenger.  
 48.
- SCOELOPORUS [Lacertilia].  
 ——— *merriami*. Stejneger. 304.
- SEYMOURIA† n. gen. [Pariasauria].  
 Broili. 55.  
 ——— *baylorensis*†. Broili. 55.
- SIEBENROCKIA n. nom. [Ophidia]. Poche.  
 250.
- SPHAERODACTYLUS [Lacertilia].  
 ——— *grandisquamis*. Stejneger.  
 305.
- STEGOMUS [Crocodilia].  
 ——— *longipes*†. Emerson and  
 Loomis. 90.
- TAKYDROMUS [Lacertilia].  
 ——— *dorsalis*. Stejneger. 306.
- TESTUDO [Chelonina].  
 ——— *symmicensis*†. Koch. 158.
- TROPIDONOTUS [Ophidia].  
 ——— *octolineatus*. Boulenger. 41.  
 ——— *pleurotaenia*. Boulenger.  
 41.  
 ——— *quadrilineatus*. Boulenger.  
 41.
- TYPHLOPS [Ophidia].  
 ——— *kleebergi*. Werner. 335.  
 ——— *rostellatus*. Stejneger. 305.
- UDENODON [Anomodontia].  
 ——— *pusillus*†. Jaekel. 134.
- VARANOSAURUS† n. gen. Broili. 55.  
 ——— *acutirostris*†. Broili. 55.



5803-5831

## A V E S.

## TITLES.

The consecutive numbers given at the end of each title-entry are used in the subsequent subject entries and in the list of new genera and species in place of the full reference. The reference is given by a number following the author's name. The name and number will identify the paper with one in the list of titles.

American woodcock [*Philohela minor*]. Amer. Ornith., Worcester, Mass., 3, 1903, (82-92, with text fig.). [5819 5831]. 1

Arctic tern (*Sterna paradisica*). Amer. Ornith., Worcester, Mass., 3, 1903, (320-322, with illustr.). [5831]. 2

A station for the study of bird life. [Incorporation of the Worthington society for the investigation of bird life at Shaunee, Pennsylvania.] Science, New York, N.Y., (N. Ser.), 20, 1904, (284-285). [0060 5803]. 3

Aves comunes a El Salvador y a Mexico. [Birds common to Salvador and Mexico.] San Salvador, An. Mus., 1, 1904, (342-344). [5827 hb ha]. 4

Baltimore oriole [*Icterus galbula*]. Amer. Ornith., Worcester, Mass., 3, 1903, (170-172, with col. illustr.). [5831]. 5

Barn swallow [*Chelidon erythrogaster*]. Amer. Ornith., Worcester, Mass., 3, 1903, (216-220, with illustr.). [5831]. 6

Barred owl (*Syrnium nebulosum*). Amer. Ornith., Worcester, Mass., 3, 1903, (250-255, with illustr.). [5831]. 7

Bi-coloured blackbird [*Agelaius gubernator*]. Amer. Ornith., Worcester, Mass., 3, 1903, (103, 106, with illustr.). [5831]. 8

Birds of a village [West Grove, Pa.]. Amer. Ornith., Worcester, Mass., 3, 1903, (340-341). [5827 gg]. 9

Black-crowned night heron (*Nycticorax nycticorax naevius*). Amer. Ornith., Worcester, Mass., 3, 1903, (221-225, with illustr.). [5831]. 10

Black-necked stilt (*Himantopus mexicanus*). Amer. Ornith., Worcester, Mass., 3, 1903, (281-283, with illustr.). [5831]. 11

Black tern (*Hydrochelidon nigra surinamensis*). Amer. Ornith., Worcester, Mass., 3, 1903, (355-357, with illustr.). [5831]. 12

Cardinal [*Cardinalis cardinalis*]. Amer. Ornith., Worcester, Mass., 3, 1903, (264-267, with illustr.). [5831]. 13

Catbird [*Galeoscoptes carolinensis*]. Amer. Ornith., Worcester, Mass., 3, 1903, (294-297, with illustr.). [5831]. 14

Chipping sparrow [*Spizella socialis*]. Amer. Ornith., Worcester, Mass., 3, 1903, ([157]-165, with illustr.). [5831]. 15

Dovekie (*Alle alle*). Amer. Ornith., Worcester, Mass., 3, 1903, (241-243, with illustr.). [5831]. 16

Downy woodpecker [*Dryobates pubescens*]. Amer. Ornith., Worcester, Mass., 3, 1903, (92-95, with illustr.). [5831]. 17

Golden-fronted woodpecker (*Melanerpes aurifrons*). Amer. Ornith., Worcester, Mass., 3, 1903, (271-273, with illustr.). [5831]. 18

Great destruction of bird life by the elements. Amer. Ornith., Worcester, Mass., **3**, 1903, (274-275). [5803]. 19

Hudsonian curlew [*Numenius hudsonicus*]. Amer. Ornith., Worcester, Mass., **3**, 1903, (322-325, with illustr.). [5831]. 20

Identification chart No. 14. Orange warblers. Yellow warblers. Amer. Ornith., Worcester, Mass., **3**, 1903, (100-101, with col. fig.); No. 16. Woodpeckers. Jays. *l.c.* (174-175, with col. fig.); No. 17. *l.c.* (214-215, with col. text fig.); No. 18. Waders. *l.c.* (248-249, with col. text fig.); No. 19. Blackbirds. Puffins. *l.c.* (276-277, with col. text fig.); No. 20. Flycatchers. Woodpeckers. *l.c.* (304-305, with col. fig.); No. 21. Flycatchers. Thrushes. *l.c.* (332-333, with col. fig.); No. 22. *l.c.* (360-361, with col. fig.); No. 23. *l.c.* (392-393, with col. fig.). [5803 5807]. 21

Il linguaggio degli Uccelli. Par N. O. Avicula, Siena, **6**, 1902, (33-36). [5819]. 22

Kittiwake (*Rissa tridactyla*). Amer. Ornith., Worcester, Mass., **3**, 1903, (390-391, with illustr.). [5831]. 23

Little blue heron (*Ardea coerulla*). Amer. Ornith., Worcester, Mass., **3**, 1903, (365-366, with illustr.). [5831]. 24

Obituary of J. S. Budgett. Ibis, London, **1904**, (311). [0010 5803]. 25

Red-headed woodpecker [*Melanerpes erythrocephalus*]. Amer. Ornith., Worcester, Mass., **3**, 1903, (173, with text fig.). [5831]. 26

Red-winged blackbird [*Agelaius phoeniceus*]. Amer. Ornith., Worcester, Mass., **3**, 1903, (102, 104-105, with illustr.). [5831]. 27

Tri-coloured blackbird [*Agelaius tricolor*]. Amer. Ornith., Worcester, Mass., **3**, 1903, (106-111, with illustr.). [5831]. 28

Unusual robin sites [*Merula migratoria*]. Amer. Ornith., Worcester, Mass., **3**, 1903, (182-186, with text fig.). [5819 5831]. 29

Yellow legs [*Totanus flavipes*]. Amer. Ornith., Worcester, Mass., **3**, 1903, (394-396, with illustr.). [5831]. 30

Alderson, R. [Miss]. Nesting of the rufous dove (*Leptoptila reichenbachii*). Avicult. Mag., Brighton, (Ser. 2), **2**, 1904, (270-275). [5819 5831]. 31

Allen, Glover M [orrill]. A list of the birds of New Hampshire. [With bibliography.] Manchester, N.H., Proc. Inst. Arts Sci., **4**, (1902), 1903, (2 l. + 23-222). [5827 gg]. 32

André, E. A Naturalist in the Guianas. London, 1904, (xiv + 310, with 34 illustr. and map). 8vo. [Review] Nature, London, **69**, 1904, (513). [0030 0219 5803 5827 dh]. 33

Andrews, C. W. On the pelvis and hind limb of *Mullerornis betalei*, M.-Edw. and Grand.; with a note on the occurrence of a Ratite bird on the Upper Eocene beds of the Fayum, Egypt. London, Proc. Zool. Soc., **1904**, **1**, (163-171, pl. V., text fig. 15). [5807 5827 fb 5831]. 34

Angus. Time of song of *Emberiza cirius*. Zoologist, London, (Ser. 4), **8**, 1904, (142). [5819 5831]. 35

Anniger, F. Einiges über den Alpenmauerläufer (*Tichodroma muraria* L.). Gefied. Welt, Magdeburg, **33**, 1904, (74-75, 82-83, 90). [5831]. 36

Aplin, O. V. *Emberiza pusilla* near Rugby. Ibis, London, **1904**, (306, 307). [5827 de 5831]. 37

——— Birds of Oxfordshire and Buckinghamshire. Zoologist, London, (Ser. 4), **8**, 1904, (75, 76). [5803 5827 de]. 38

——— Notes on the ornithology of Oxfordshire. Zoologist, London, (Ser. 4), **8**, 1904, (361-372). [5803 5827 de]. 39

——— On the breeding of the blacknecked grebe (*Podiceps nigricollis*) in the British Islands. Zoologist, London, (Ser. 4), **8**, 1904, (417-420). [5819 5827 de 5831]. 40

——— *Calcarius lapponicus* in Norfolk. Zoologist, London, (Ser. 4), **8**, 1904, (428-429). [5827 de 5831]. 41

Argoni degli Oddi, Ettore. Nota sopra alcune nuove sottospecie osservate negli Uccelli di Sardegna. Avicula, Siena, **6**, 1902, (102-105). [5827 dh 5831]. 42

**Arrighi Griffoli, G.** Note ed appunti di un cacciatore sui nostri uccelli migratori. *Avicula*, Siena, **6**, 1902, (40-44, 60-67, 130-133, 145-156). [5803 5819]. 43

**Arundel, W. B.** Ferruginous duck (*Fuligula nyroca*) in Yorkshire. *Zoologist*, London, (Ser. 4), **8**, 1904, (33). [5827 de 5831]. 44

**Bade, E.** Die mitteleuropäischen Vögel. Ihre Naturgeschichte, Lebensweise und ihre Jagd. Bd 1. Berlin (H. Walther), 1904, (IV + 192, mit 36 Taf.). 24 cm. 6 M. [5803]. 45

**Baer, W.** Ueber Naturschutz und Naturwissenschaft. *Ornith. Monatschr.*, Gera, **29**, 1904, (214). [5803]. 46

**Baltimore, J. Mayne.** The western night jar [*Chordeiles virginianus henryi*]. *Amer. Ornith.*, Worcester, Mass., **3**, 1903, (327-331, with illustr.). [5819 5831]. 47

**Bamberg, Otto.** Ueber meine Sammelreisen in Russland und Sibirien, I-III. *Zs. Oologie*, Berlin, **12**, 1902, (115-120, 131-136, 148-153). [5819 5827 db ea]. 48

——— Auf der Suche nach Waldschneepfen und deren Eiern. *Zs. Oologie*, Berlin, **13**, 1903, (74-76). [5819 5831]. 49

——— Ueber *Pernis apitorus* (L.). *Zs. Oologie*, Berlin, **13**, 1903, (103-104). [5831]. 50

——— Beobachtungen über *Turdus merula*. *Zs. Oologie*, Berlin, **13**, 1903, (108-109). [5831]. 51

——— Beobachtungen über den Baumfalken und dessen Eier. *Zs. Oologie*, Berlin, **13**, 1903, (113-114). [5819 5831]. 52

——— Auf der Suche nach Wildenten und deren Eiern. *Zs. Oologie*, Berlin, **13**, 1903, (135-137). [5819 5831]. 53

——— Eigenheiten aus dem Brutgeschäft des Sperbers. *Zs. Oologie*, Berlin, **13**, 1903, (137-139). [5819 5831]. 54

**Bandekow, L.** Zur Nahrungsaufnahme der Vögel. *D. Forstztg.*, Neudamm, **18**, 1903, (297-300). [5811 5819]. 55

**Bangs, Outram.** Two new subspecies of tropical American tyrant birds. Washington, D.C., *Proc. Biol. Soc.*, **17**, 1904, (113-114). Separate. 23 cm. [5827 he ha 5831]. 56

——— A correction of Barrows' record of *Coccyzus pumilus* from Concepcion del Uruguay. Washington, D.C., *Proc. Biol. Soc.*, **17**, 1904, (165). [5827 hi 5831]. 57

——— A new race of *Scotothorus verraepucis* from Chiriqui. Cambridge, Mass., *Proc. New Engl. Zool. Cl.*, **3**, 1903, (103-104). Separate. 24.5 cm. [5827 he 5831]. 58

——— Description of a new subspecies of *Manacus candei* (Parzud). Cambridge, Mass., *Proc. New Engl. Zool. Cl.*, **3**, 1903, (105-106). Separate. 24.5 cm. [5831]. 59

——— On a collection of birds made by W. W. Brown, jr., at David and Divala, Chiriqui. *Auk*, New York, N.Y., (N. Ser.), **18**, 1901, (355-370). [5827 he 5831]. 60

**Bank, H.** Ein paar Worte zur Rechtfertigung [betr. Vogelzug]. *Ornith. Monatschr.*, Gera, **29**, 1904, (269). [5819]. 61

——— Schicksale von Vogelbruten. *Natur u. Offenb.*, Münster, **50**, 1904, (347-348). [5819]. 62

**Bannerman, D. A.** Ornithological notes made during a trip to the West Indies. *Zoologist*, London, (Ser. 4), **3**, 1904, (228-230). [5819 5827 he]. 63

**Barbagallo, Pietro.** Sugli elminti parassiti dell'intestino del pollo. Catania, *Boll. Ac. Gioenia*, (N. Ser.), Fasc. **73**, 1902, (5-7, con 1 fig.). [1219 1231 1419 1431 5819]. 64

**Bárdarson, Guðmundur G.** Enemies of the eiderduck. [Icelandic] *Reykjavík, Andvari*, **29**, 1904, (140-158). [5819]. 65

**Barfod, Kristen.** Frau Kuckuck. *Zs. Oologie*, Berlin, **12**, 1902, (97-100). [5819 5831]. 66

**Barrett-Hamilton, G. E. H.** A physiological theory to explain the winter-whitening of birds and mammals in snowy countries, and the most striking points in the distribution of white in vertebrates generally. London, *Rep. Brit. Ass.*, **1903**, (698-699). [0211 5811 5807 6011]. 67

**Barrett-Hamilton**, G. E. H. On the sound produced by the wings of birds in flight. *Ibis*, London, **1904**, (474-475). [5819]. 68

**Bartels**, Max. v. Finsch, O.

**Barthelmes**, Max. Der Kuckuck im Rotkehlchenneste. Gefied. Welt, Magdeburg, **33**, 1904, (122-123, 131, 140). [5819 5831]. 69

— Interessantes vom Kuckuck im Rotkehlchenneste. Gefied. Welt, Magdeburg, **33**, 1904, (388-390). [5819 5831]. 70

**Bathgate**, A. The sparrow plague and its remedy. Wellington, Trans. N. Zool. Inst., **36**, 1904, (67-79). [5819 5831]. 71

**Bau**, Alexander. Nochmals *Erithacus cauri* (Gerbe). Ornith. Monatsber., Berlin, **12**, 1904, (4-6). [5831]. 72

— Ein auffallend gefärbtes Birkhuhngelege. Zs. Oologie, Berlin, **12**, 1902, (3). [5823 5831]. 73

— Was man erhält [betr. Eiersammlungen]. Zs. Oologie, Berlin, **12**, 1902, (19-23, 38-40). [5803]. 74

— Biologisches von der Rabenkrähe. Zs. Oologie, Berlin, **12**, 1902, (81-86). [5819 5831]. 75

— Die Eier unserer *Muscicapu*-Arten. Zs. Oologie, Berlin, **12**, 1902, (136-138, 153-156). [5815 5831]. 76

— Der Eichelhäher als Eierdieb. Zs. Oologie, Berlin, **13**, 1903, (50-53). [5819 5831]. 77

— Nest und Eier von *Anthus bertheloti*. Zs. Oologie, Berlin, **13**, 1904, (148-150). [5819 5831]. 78

— Ornithologisches und biologisches aus Vorarlberg. Ornith. Jahrb., Hallein, **14**, 1903, (176-193). [5819 5827 dk]. 79

**Bauer**, R. W. Ueber Singvögeleier. Biol. Centralbl., Leipzig, **23**, 1903, (664). [5815 5831]. 80

**Beck**, Aug. Zur Schädlichkeitsfrage des *Pernis apivorus*. D. Jägerztg., Neudamm, **41**, 1903, (790). [5819 5831]. 81

**Becker**, E. Sind Mischlinge fortpflanzungsfähig? Gefied. Welt, Magdeburg, **33**, 1904, (324-325). [5823]. 82

**Beddard**, F. E. A note upon the tongue and windpipe of the American vultures, with remarks on the interrelations of the genera *Sarcorhamphus*, *Gypagrus*, and *Cathartes*. London, Proc. Zool. Soc., **1903**, 2, (386-392, text figs. 45-48). [5807 5831]. 83

— Exhibition of and remarks on the brain of a troupial (*Quiscalus versicolor*). London, Proc. Zool. Soc., **1904**, 2, (2). [5807 5831]. 84

— On the skull of the Cape crowned crane (*Balearica chrysopolargus*). London, Proc. Zool. Soc., **1904**, 2, (131). [5807 5831]. 85

**Beebe**, C. William. Some notes on the psychology of birds. New York, N.Y., Proc. Linn. Soc., No. **15-16**, 1904, (40-47). [5819]. 86

— The home of the brown pelican [*Pelicanus fuscus*]. New York, N.Y., Zool. Soc. Bull., No. **12**, 1904, (134-140, with illustr.). [5819 5831]. 87

— Nesting of the Lawrence warbler [*Helminthophila lawrencei*]. New York, N.Y., Zool. Soc. Bull., No. **15**, 1904, (181). [5819 5831]. 88

— Ornithological notes from the New York zoological park. Science, New York, N.Y., (N. Ser.), **20**, 1904, (538-539). [5819 5827 gg]. 89

**Beermann**, G. E. Mountain-hens (*Tetrao urogallus*) that breed in cages. (Swedish) Stockholm, Sv. Jägaref. Tidskr., **41**, 1903, (248-250). [5819 5831]. 90

**Behr**, von. [*Nucifraga caryocatactes* in Deutschland, Frühling und Sommer 1901.] D. Jägerztg., Neudamm, **37**, 1901, (582, 629, 711). [5831]. 91

**B[elcher]**, G. F. District bird notes. Geelong, Nat., (Ser. 2), **1**, 1904, (9-10, 49-50). [5819 5827 if]. 92

**Bendel**, Johann. Vogelwanderleben. (Naturwissenschaftl. Jugend- u. Volksbibliothek, Bd 9.) Regensburg (G. J. Manz), 1904, (141). 20 cm. [5819]. 93

**Benson**, C. W. Some notes on Swiss birds observed in June, 1904. Zoologist, London, (Ser. 4), **8**, 1904, (423, 424). [5827 di]. 94

**Berge, Robert.** *Phalaropus lobatus* L. in Sachsen. Ornith. Monatsber., Berlin, **12**, 1904, (61). [5827 de 5831]. 95

——— Die Ringansel im Erzgebirge. Ornith. Monatsber., Berlin, **12**, 1904, (160-162). [5831 5827 de]. 96

——— Stare als Bienenfresser. Ornith. Monatschr., Gera, **29**, 1904, (312-313). [5819 5831]. 97

——— Ornithologische Beobachtungen aus dem westlichen Sachsen. Zwickau, Jahresber. Ver. Natk., **1900**, 1902, (19-22). [5827 de]. 98

**Berger, Karl.** Die Verbreitung des Utilitritäts-Prinzeps im Vogelschutz. Ornith. Monatschr., Gera, **29**, 1904, (448 457). [5803]. 99

——— Ein Stück Meisenarbeit [Nestbau]. Gefied. Welt, Magdeburg, **33**, 1904, (186-187, 194-195, 202-204). [5819 5831]. 100

**Berlepsch, Hans Freiherr von.** Der gesamte Vogelschutz, seine Begründung und Ausführung. 9. verm. u. verb. Aufl. Halle (H. Gesenius), 1904, (X + 132, mit 9 Taf.). 20 cm. Kart. 1,50 M. [5803]. 101

**Berry, W.** On the nesting of the hawfinch (*Coccothraustes coccothraustes*) in Fifeshire. Ann. Scot. Nat. Hist., Edinburgh, **1904**, (11-14). [5827 de 5831]. 102

**Bertling, A. E. L.** On the hatching and rearing of the brush turkeys (*Talegalla lathamii*) at the Zoo. Avicult. Mag., Brighton, (Ser. 2), **2**, 1904, (294-297). [5819 5831]. 103

**Bertoni, A. de Winkelried.** Contribution to a knowledge of the birds of Paraguay. (Spanish) Asuncion, An. Cs. Parag., (Ser. 1), No. **3**, 1904, (1-10). [5827 hi]. 104

**Bertram, Karl.** Zum Gesange des Waldschwirls (*Phylloscopus sibilator* Bechst.). Ornith. Monatschr., Gera, **29**, 1904, (333-337). [5819 5831]. 105

**Besserer, Ludwig Freiherr von.** Herbstzugsbeobachtungen aus Steiermark. München, Verh. ornith. Ges., **4**, (1903), 1904, (81-93). [5827 dk 5819]. 106

——— Frühjahrstage am Lago maggiore. Ornith. Monatschr., Gera, **29**, 1904, (322-329). [5827 dh]. 107

**Besserer, Ludwig Freiherr von.** Vom Herbstzuge der Vögel in Schwaben. D. Jäger, München, **26**, 1901, (49-50, 62-63). [5827 de 5819]. 108

——— Ein Beitrag zum Winden der Enten. D. Jäger, München, **26**, 1904, (253-254). [5831 5819]. 109

——— Der Geruchssinn der Wildente. Monatshefte Jagdschutzver., Berlin, **9**, 1904, (247-250, 260-263). [5831 5819]. 110

——— Ein Beitrag zum Federwechsel des Hühnerhabichts. Monatshefte Jagdschutzver., Berlin, **9**, 1904, (263-267). [5831 5815]. 111

**Blanchi, V. L.** Note sur les formes du genre *Dendrocygna*, fam. Pici. St. Peterburg, Ann. Mus. zool. Ac. Sc., **9**, 1-2, 1904, (1-4). [5831]. 112

——— Revision des genres et des espèces de la famille *Accentoridae* ord. Passeriformes. (Russ.) St. Peterburg, Ann. Mus. zool. Ac. Sc., **9**, 1-2, 1904, (108-156). [5831]. 113

——— Uebersicht der Formen der Gattung *Ithaginis* Wagler. (Uebers. aus d. Russ. v. Rich. Schmidt.) J. Ornith., Leipzig, **52**, 1904, (70-80). [5831]. 114

——— Description of a new bunting. London, Bull. Brit. Ornith. Cl., **14**, 1904, (80). [5831]. 115

——— Key to the Palearctic species of larks of the genus *Otocoris*. Ibis, London, **1904**, (370-372). [5831]. 116

**Bickerton, W.** A review of Hertfordshire ornithology. Hertford, Trans. Nat. Hist. Soc., **12**, 1904, (26-32). [5803 5827 de]. 117

——— Notes on birds observed in Hertfordshire during the year 1902. Hertford, Trans. Nat. Hist. Soc., **12**, 1904, (33-40). [5827 de]. 118

**Bishop, Louis B.** The eggs and breeding habits of some comparatively little known North American birds. New York, N.Y., Proc. Linn. Soc., No. **15-16**, 1904, (48-61). [5819 5831]. 119

**Blaauw, F. E.** On the breeding of some of the water-fowl at Gooilust in the year 1903. Ibis, London, **1904**, (67-75). [5819 5831]. 120

**Blanchan, Neltje v. Doubleday, Mrs.** Neltje De Graff.

**Blathwayt, F. L.** "Xanthochroism" in the greenfinch (*Ligurinus chloris*). Zoologist, London, (Ser. 4), **8**, 1904, (32). [5823 5831]. 121

—— Little owl (*Athene noctua*) and waxwing (*Ampelis garrulus*) in Lincolnshire. Zoologist, London, (Ser. 4), **8**, 1904, (74-75). [5827 de 5831]. 122

—— Notes on the birds found on the coast of Somerset. Zoologist, London, (Ser. 4), **8**, 1904, (81-95). [5827 de]. 123

**Blume.** Bemerkungen betr. der Schnabelpapillen bei Jungen von *Spermestes palliacea*. Gefied. Welt, Magdeburg, **33**, 1904, (329-330). [5807 5831]. 124

**Boerner, Otto.** *Otis tetrax* (L.) in Anhalt. Ornith. Monatschr., Gera, **29**, 1904, (313-314). [5827 de 5831]. 125

**Bolau, Hermann.** Die Lummen (*Uria troile* L.) bei Helgoland. Zool. Garten, Frankfurt a. M., **45**, 1904, (121-127). [5819 5831]. 126

—— Einige Beobachtungen an Möwen und anderen Vögeln auf See. Zool. Garten, Frankfurt a. M., **45**, 1904, (378-387). [5819 5831]. 127

**Bonhote, J. L.** The European goldfinch (*Carduelis elegans*). Avicult. Mag., Brighton, (Ser. 2), **3**, 1904, (21-23, with coloured pl.). [5831]. 128

—— The Bahama Amazon parrot (*Chrysotis bahamensis*). Avicult. Mag., Brighton, (Ser. 2), **3**, 1904, (21-23, with pl.). [5831]. 129

**Borén, P. G.** The breeding of black redstarts [*Luscinia sibilatrix* Scop.] in Skåne. (Swedish) Stockholm, Sv. Jägaref. Tidskr., **41**, 1903, (215-216). [5827 da 5831]. 130

**Botesat, Eugen.** Geschmacksorgane und andere nervöse Endapparate im Schnabel der Vögel. (Vorl. Mitt.) Biol. Centralbl., Leipzig, **24**, 1904, (722-736). [5807]. 131

**Bothén, C. O.** Observations on the bird fauna in the district of Gothenburg and Bohus. (Swedish) Stockholm, Vet.-Ak. Bih., Afd. IV, **28**, No. 4, 1902, (87). [5827 da 5831]. 132

**Bowditch, Harold.** A list of Bermudian birds seen during July and August, 1903. [With bibliography.] Contributions from the Bermuda Biological station

for research. No. 3]. Amer. Nat., Boston, Mass., **38**, 1904, (555-563). [5827 la]. 133

**Boxberger, [Leo] von.** Alte und neue Vogelschutzgesetzgebung. Ornith. Monatschr., Gera, **29**, 1904, (206-214). [5803]. 134

—— Das neue Wildschongesetz in seinem Verhältnis zum Vogelschutz. Ornith. Monatschr., Gera, **29**, 1904, (399-409). [5803]. 135

**Braess, Martin.** Das domestizierte Geflügel der alten und der neuen Welt, eine Vergleichung. Bl. Geflücht, Dresden, **38**, 1904, (282-284). [5819]. 136

—— Das heimische Tier- und Pflanzenleben im Kreislauf des Jahres. Tl 1: Das heimische Vogelleben Lfg 1-6. Dresden (H. Schultze), 1903, (VII + 224, mit 1 Taf.). 22 cm. 3,60 M. [0219 5819]. 137

—— Das heimische Vogelleben im Kreislauf des Jahres. Dresden (H. Schultze), 1903, (III + 228, mit 1 Taf.). 22 cm. Auch in 4 Lfgn. Die Lfg 0,50 M. [5819]. 138

**Brattmaler, H.** Ein Beitrag zur Physiologie und Histologie der Verdauungsorgane bei Vögeln. Diss. Tübingen (F. Pietzcker), 1904, (42, mit 1 Taf.). 23 cm. [5811 5807]. 139

**Braun, Camillo.** Joko [*Garrulus glandarius*]. Gefied. Welt, Magdeburg, **33**, 1904, (337-338, 345-346). [5831]. 140

**Braun, Fritz.** Ornithologisches aus Konstantinopel. Ornith. Monatsber., Berlin, **11**, 1903, (65-69, 145-151); **12**, 1904, (17-21, 79-81, 118-122, 179-183). [5827 dl]. 141

—— Zugvögel und Florenwechsel. Eine faunistische Studie. J. Ornith., Leipzig, **52**, 1904, (443-455). [5827 de]. 143

—— Der schwarze Milan. Natur u. Haus, Dresden, **12**, 1904, (338-339). [5831]. 144

—— Der Kleiber. Nerthus, Altona, **5**, 1903, (44-46, 62-63). [5831]. 145

**Brücker, H.** Der Kanarienvogel, seine Behandlung, Pflege, Zucht und Krankheiten. 2. verm. u. verb. Aufl. Hamburg (Gerth, Laeisz & Co.), 1904, (72). 15 cm. 0,50 M. [5819 5831]. 146



**Brownell, S. P.** A forest friend [*Lonasa umbellus*]. Amer. Ornith., Worcester, Mass., 3, 1903, (187-189, with illustr.) [5819 5831]. 147

**Bruch, C.** List of a collection of birds from the provinces of Salta and Jujuy and description of a new Tyrannid. (Spanish) Rev. Mus., La Plata, 11, 1904, (245). [5827 hi 5831]. 148

**Brusina, S[pridio].** L'Atlante ornitologico del prof. E. Arrigoni degli Oddi. Avicula, Siena, 6, 1902, (89-100). [5803 5831]. 149

**Buchanan, K. and Buchanan, R. M.** On the measurements and weights of the eggs of the commoner *Charadriidae*. Zoologist, London, (Ser. 4), 3, 1904, (281-290). [5819 5831]. 150

**Buchanan, R. M. v. Buchanan, K.**

**Bünger, H.** [Seidenschwänze bei Berlin.] Ornith. Monatsber., Berlin, 12, 1904, (61). [5827 de 5831]. 151

**Bütow, A.** Ein in seinem Charakter schwankender Forstgehilfe [*Garrulus glandarius*]. D. Forstztg. Neudamm, 19, 1904, (49-52). [5819 5831]. 152

**Bullen, F. T.** Creatures of the sea; being the life-stories of some sea-birds, beasts, and fishes. London, 1904, (141). 8vo. [5403 5803 6003]. 153

**Buller, W. L.** On a new species of owl from New Zealand. Ibis, London, 1904, (639). [5827 ik 5831]. 154

**Bungarts, J.** Pflegeeltern in der Vogelwelt [*Cuculus canorus*]. Ornith. Monatschr., Gera, 29, 1904, (307-309, mit 1 Taf.). [5819 5831]. 155

**Bunyard.** Early nesting of *Sylvia curruca* in Surrey. Zoologist, London, (Ser. 4), 3, 1904, (227). [5819 5831]. 156

**Burstert.** Das Schicksal eines freigelassenen Stubenvogels. Ornith. Monatschr., Gera, 29, 1904, (33-35). [5819]. 157

——— Ein kleiner Bruträuber [*Parus major*]. Zs. Oologie, Berlin, 13, 1903, (7-10). [5819 5831]. 158

**Butenschön.** Der gemeine Kranich in Schleswig-Holstein. Heimat, Kiel, 14, 1904, (299). [5827 de 5831]. 159

(n 3-5658)

**Butler, A. G.** On the development of the adult colouring in the yellow-billed cardinal (*Parouria capitata*) from South America. London, Proc. Zool. Soc. 1903, (350-351). [5815 5831]. 160

——— More attempts to breed the tambourine dove (*Tympanistria tympanistria*). Avicult. Mag., Brighton, (Ser. 2), 2, 1904, (100-101). [5819 5831]. 161

——— Note on the sexes of *Stictoperna bichenorii*. Avicult. Mag., London, (Ser. 2), 2, 1904, (219-220). [5831]. 162

——— Notes on melanism and albinism in birds. Avicult. Mag., Brighton, (Ser. 2), 2, 1904, (242-245). [5823]. 163

——— Notes on the nesting of the red-headed or dominican cardinal (*Parouria larvata*). Avicult. Mag., Brighton, (Ser. 2), 2, 1904, (267-269). [5819 5831]. 164

——— Characters in bird's wings. Avicult. Mag., Brighton, (Ser. 2), 2, 1904, (319-320). [5807]. 165

**Butler, A. L.** On the migration of the snow-hunting across the Atlantic. Ibis, London, 1904, (304-305). [5819 5831]. 166

——— The orange-billed tanager (*Taltator aurantirostris*). Avicult. Mag., Brighton, (Ser. 2), 2, 1904, (335-339, with coloured pl.). [5831]. 167

**Butler, Amos W.** Some rare Indiana birds. Indianapolis, Ind., Proc. Acad. Sci., 1902, 1903, (95-99). [5827 gg]. 168

——— Conditions affecting the distribution of birds in Indiana. Bloomington, Cont. Zool. Lab. Indiana Univ., No. 37; Indianapolis, Ind., Proc. Acad. Sci., 1903, 1904, (180-189). [5827 gg]. 169

**Butterfield, W. R[uskin].** A female specimen of *Bulweria bulweri* from Sussex. London, Bull. Brit. Ornith. Cl., 14, 1904, (49-50). [5827 de 5831]. 170

——— *Estrelata fææ* from Madeira. London, Bull. Brit. Ornith. Cl., 14, 1904, (51). [5827 lb 5831]. 171

**Butterfield, W. R.** [uskin]. Photographs of a Welsh kite's nest, etc. London, Bull. Brit. Ornith. Cl., **14**, 1904, (76). [5819 5831]. 172

——— On the characters of *Certhia familiaris*, *C. f. britannica*, and *C. f. brachydactyla*. Ibis, London, **1904**, (306-307). [5831]. 173

**Buturlin, S. A.** Mandchurischer Ringfasan, *Phasianus karpovi* spec. nov. S. A. Buturlin. Ornith. Monatsber., Berlin, **12**, 1904, (3-4). [5831]. 174

——— Turgäisches Rebhuhn, *Perdix arenicola* n. sp. Ornith. Monatsber., Berlin, **12**, 1904, (148-149, 168). [5831]. 175

——— On the geographical distribution of the true pheasants (genus *Phasianus* sensu stricto). Ibis, London, **1904**, (377-414). [5827 5831]. 176

**Buvignier, A. v. Weber, A.**

**Buxbaum, L.** Die Kraniche und ihre Zugstrassen. Zool. Garten, Frankfurt a. M., **45**, 1904, (259-260). [5831 5819]. 177

——— Die Kranichzüge im unteren Maintal. Ornith. Monatschr., Gera, **29**, 1904, (301-302). [5831 5819]. 178

**Cameron, J.** On the origin of the epiphysis cerebri as a bilateral structure in the chick. Edinburgh, Proc. Scot. Microsc. Soc., **4**, 1904, (11-17, with 3 figs.); Edinburgh, Proc. R. Soc., **25**, 1904, (160-167). [0215 5815 5831]. 179

**Camp, Hanny.** Mein Wiesenpieper und seine Geschichte. Gefied. Welt, Magdeburg, **33**, 1904, (142, 150-151, 157-158, 166-167, 174). [5819 5831]. 180

**Campbell, Oedinemus scolopax** in Co. Donegal. Irish Nat., Dublin, **13**, 1904, (119). [5827 de 5831]. 181

**Campbell, A. J.** At Phillip Island, Western Port. [Victoria.] Vict. Nat., Melbourne, **20**, 1904, (166-173). [5819 5827 if]. 182

**Campbell, J. M.** Notes on the Natural History of the Bell Rock. With an introduction by James Murdoch, late Secretary to the Board of Northern Lighthouses. Edinburgh, 1904, (XV + 112). 8vo. [5803 5827 de]. 183

**Čapek, Václav.** Beiträge zur Verbreitung einzelner Vogelarten in Mähren. (Cechisch) Prossnitz, Vestn. Kl. Přirod., **7**, 1904, (85-92). [5827 dk]. 184

——— Meine Kuckucksfunde im Jahre 1902. Zs. Oologie, Berlin, **12**, 1902, (75-76). [5819 5831]. 185

——— Meine Kuckucksfunde in der Saison 1903. Zs. Oologie, Berlin, **13**, 1903, (105-106). [5819 5831]. 186

**Carlier, E. Wace.** The elastic tissue of the eye in birds. Brit. Med. J., London, **1904**, **2**, (740); Lancet, London, **1904**, **2**, (538). [5807]. 187

**Carroll, C. J.** The little bunting (*Emberiza pusilla*) in England. Zoologist, London, (Ser. 4), **8**, 1904, (312-313). [5827 de 5831]. 188

**Case, E. C.** Aves. Maryland Geol. Surv., Miocene, Baltimore, 1904, (58-62, with pl.). [5827 gh 5831]. 189

**Caster, Gustav.** Die Schlafstätten unseres jagdbaren Federwildes. Sanct Hubertus, Cöthen, **22**, 1904, (167-169). [5819]. 190

——— Zur Amselfrage. Sanct Hubertus, Cöthen, **22**, 1904, (253-257). [5819 5831]. 191

——— Stinkt der Wiedehopf? Sanct Hubertus, Cöthen, **22**, 1904, (415-416). [5819 5831]. 192

**Cerruti, Attilio.** Di un tenioide (*Amerina*) dell'*Alauda arcensis*, con riguardo speciale ad un organo paraterino. Napoli, Atti Soc. sc., (Ser. 2), **11**, 1902, (Mem. 6a), (1-8, con tav.). [1207 1219 1231 5819]. 193

**Chapman, Frank M.** [ichler]. Descriptions of six apparently new birds from Peru. New York, N.Y., Bull. Amer. Mus. Nat. Hist., **14**, 1901, (225-228). [5827 hf 5831]. 194

——— Climatic variation in color and size of song sparrows: illustrating evolution by environment. Amer. Mus. J., New York, N.Y., **4**, 1904, (18-19, with illustr.). [5823 5831]. 195

——— New groups of game birds. Amer. Mus. J., New York, N.Y., **4**, 1904, (70-73, with illustr.). [5803 5831]. 196

**Chapman, Frank M[ichler].** Birds' nests and eggs, with an annotated list of the birds known to breed within fifty miles of New York city. A guide leaflet [No. 14] to the collection in the American museum of natural history. Amer. Mus. J., New York, N.Y., 4, (Supplement), 1904, (31, with illustr.). 24.5 cm. [5819 5827 *gg*]. 197

Handbook of birds of eastern North America, with keys to the species and descriptions of their plumages, nests and eggs, their distribution and migrations and a brief account of their haunts and habits, with introductory chapters on the study of ornithology, how to identify birds and how to collect and preserve birds, their nests and eggs. 6th ed. New York (Appleton), 1903, (xiv + 431, with col. front., illustr., 18 pls., col. chart). 19.5 cm. [5803 5827 *g*]. 198

**Charrington, A. C.** Notes on some birds of the White Nile. Avicult. Mag., Brighton, (Ser. 2), 2, 1904, (315-318). [5827 *fb* 5803]. 199

**Chilton, C.** A species of *Ixodes* (*I. analis* n. sp.) parasitic on the grey duck. Wellington, Trans. N. Zeal. Inst., 36, 1904, (201-202). [3019 3031 5819]. 200

**Christolett, E.** Liebescher und von Berlepschscher Vogelschutz. Ornith. Monatschr., Gera, 29, 1904, (8-24). [5803]. 201

Ueber ein Vorkommen des Schelladlers (*A. maculata*) in Ostpreussen. Ornith. Monatschr., Gera, 29, 1904, (309-311). [5831 5827 *de*]. 202

**Christolett, W.** Ueber das Vorkommen der Habichtseule [in Ostpreussen]. D. Jägerztg., Neudamm, 37, 1901, (612-613). [5831 5827 *de*]. 203

Vogelzugnotizen aus Ostpreussen. D. Jägerztg., Neudamm, 41, 1903, (807). [5819 5827 *de*]. 204

**Chubb, E. C.** Occurrence of the blue-throat (*Cyanecula suecica*) near London. Zoologist, London, (Ser. 4), 8, 1904, (262-263). [5827 *de* 5831]. 205

**Clark, Austin H.** The birds of Margarita island, Venezuela. Auk, New York, N.Y., (N. Ser.), 19, 1902, (258-267). [5827 *hd* 5831]. 206

(v 3-5658)

**Clarke, Ann.** *Plegadis falcinellus* in Orkney. Ann. Scot. Nat. Hist., Edinburgh, 1904, (127). [5827 *de* 5831]. 207

**Clarke, S. R.** Field-notes on birds obtained or observed at Bloemfontein, O.R.C., and at Ingogo, Natal, in 1901 and 1902. Ibis, London, 1904, (519-541). [5827 *fg*]. 208

**Clarke, W. Eagle.** On the migration of the starling (*Sturnus vulgaris*) and the rook (*Corvus frugilegus*). London, Rep. Brit. Ass., 1903, (291-304). [5819 5831]. 209

On the short-toed lark in the Flannan Islands. London, Bull. Brit. Ornith. Cl., 15, 1904, (11). [5827 *de* 5831]. 210

On the occurrence of the little bunting (*Emberiza pusilla*) in Orkney—an addition to the Scottish avifauna. Ann. Scot. Nat. Hist., Edinburgh, 1904, (14-16). [5827 *de* 5831]. 211

On the occurrence of the short-toed lark (*Calandrella brachydactyla*) and the Lapland bunting (*Calcarius lapponicus*) in the Outer Hebrides. Ann. Scot. Nat. Hist., Edinburgh, 1904, (206-207). [5827 *de* 5831]. 212

Studies in bird migration. II. The results of observations made at the Kentish Knock Lightships in the autumn of 1903. Ibis, London, 1904, (112-142). [5827 *de* 5819]. 213

**Claybrook, J. de v. Oustalet, E.**

**Clodius, G.** Ornithologischer Bericht über Mecklenburg für die Jahre 1900-1903. Güstrow, Arch. Ver. Natg., 58, Abt. 1, 1904, (43-63). [5827 *de*]. 214

**Cnyrim, Ernst.** Rotkehlchen im Herbst und Winter. Ornith. Monatschr., Gera, 29, 1904, (494-495). [5819 5831]. 215

**Cocks, A. H.** Birds of Oxfordshire or Buckinghamshire. Zoologist, London, (Ser. 4), 8, 1904, (34-36). [5827 *de*]. 216

**Collier, C.** The birds of the Island of Raasay. Ibis, London, 1904, (490-512). [5827 *de*]. 217

**Collin, R.** Premiers stades du développement du muscle sphincter de l'iris chez les oiseaux, (note préliminaire). Paris, C.-R. soc. biol., 55, 1903, (1055-1056). [5815]. 218

**Collin, R.** Recherches sur le développement du muscle sphincter de l'iris chez les oiseaux. Bibliogr. anat., Nancy, **12**, 1903, (183-196, av. fig.). [5815]. 219

**Congdon, Russell T.** Saskatchewan birds. Madison, Trans. Wis. Acad. Sci., **14**, (1903), 1904, ([569]-620, with pl.). [5827 *gc*]. 220

**Cook, Mel T.** Notes on deformed [chick] embryos. Indianapolis, Ind., Proc. Acad. Sci., **1902**, 1903, (106-107). [5815]. 221

**Cooke, Wells W.** Distribution and migration of North American warblers. Washington, D.C., Bull. U. S. Dept. Agric. Div. Biol. Surv., No. **18**, 1904, (142). 23 cm. [5827 *g* 5831]. 222

Some new facts about the migration of birds. Washington, D.C., Yearbook U. S. Dept. Agric., **1903**, 1904, (371-386, with 2 figs.). [5819]. 223

**Corbin, G. B.** Note on *Pernis apivorus*. Zoologist, London, (Ser. 4), **8**, 1904, (142-143). [5831]. 224

Pale variety of *Falco tinnunculus*. Zoologist, London, (Ser. 4), **8**, 1904, (143-144). [5823 5831]. 225

Unusual number in South Hants of *Fulica atra*. Zoologist, London, (Ser. 4), **8**, 1904, (144). [5819 5831]. 226

Wildfowl on the Hampshire Avon during the winter of 1903-04. Zoologist, London, (Ser. 4), **8**, 1904, (145-146). [5827 *de*]. 227

Note on *Falco subbuteo*. Zoologist, London, (Ser. 4), **8**, 1904, (347-348). [5831]. 228

Nesting in November of *Sturnus vulgaris*. Zoologist, London, (Ser. 4), **8**, 1904, (457-458). [5819 5831]. 229

*Coracias garrulus* in Hants. Zoologist, London, (Ser. 4), **8**, 1904, (458-459). [5827 *de* 5831]. 230

**Cordes, H.** Ein Ausflug nach den Farne Islands, dem Brutplatz der Heringsmöve, des Kormorans, der Eiderente, Trottellumme etc. Zs. Oologie, Berlin, **13**, 1903, (1-7). [5819 5827 *de*]. 231

**Cords, Elisabeth.** Beiträge zur Lehre vom Kopfnervensystem der Vögel.

Anat. Hefte, Wiesbaden, Abt. 1, **26**, 1904, (49-100, mit 2 Taf.). [5807]. 232

**Coward, T. A. and Oldham, C.** Notes on the birds of Anglesea. Zoologist, London, (Ser. 4), **8**, 1904, (7-29). [5827 *de*]. 233

**Crevatin, F.** Sulle terminazioni nervose nelle papille linguali e cutanee degli uccelli. Bologna, Rend. Acc. sc., (N. Ser.), **6**, (1901-1902), 1902, (90-100, con 1 tav.). [5807]. 234

**Cronau, C.** Der Jagdfasan, seine Verwandten und Kreuzungen als Wild. [Forts.] Wild u. Hund, Berlin, **7**, 1901, (22-23, 118-120, 180-182, 278, 452-455, 646-647, 682-683, 694, 757-759, 823-824, mit Taf.). [5823 5831]. 235

Schmarotzer in den Fasarien [*Syngamus trachealis*]. Wild u. Hund, Berlin, **7**, 1901, (199-201). [1419 1431 5819]. 236

Einiges über das Steiss-huhn (*Rynchotus rufescens*). Wild u. Hund, Berlin, **7**, 1901, (378-379). [5819 5831]. 237

**Csörgey, Titus.** Ornithologische Fragmente aus den Schriften des Petényi T. Salamon. (Hung.) Budapest, 1904, (XXXVII + 398, mit 12 Taf. und 8 Textfig.). 27½ cm. [5803 5827 *dk* 5831]. 238

**Cummings.** Early nesting in Surrey of *Sylvia curruca*. Zoologist, London, (Ser. 4), **8**, 1904, (264). [5819 5831]. 239

**Dach, Ludwig.** Seltene Eulen. I-VI. Wild u. Hund, Berlin, **7**, 1901, (278-280, 728); **8**, 1902, (8-9, 73, 360-361, 520, 552-553, 631-632). [5831]. 240

Fremde Gäste. Skizzen aus dem ostpreussischen Winterwald. D. Jägerztg. Neudamm, **38**, 1901, (149-151, 161-163, 177-181). [5827 *de*]. 241

**Dalglish, G.** *Asio otus* at Esher. Zoologist, London, (Ser. 4), **8**, 1904, (265). [5827 *de* 5831]. 242

Notes on the Indian *Anatidae*. Zoologist, London, (Ser. 4), **8**, 1904, (447-451). [5827 *ef* 5831]. 243

**Daniel, John W., jun.** National Zoo bird items. Amer. Ornith., Worcester, Mass., **3**, 1903, (235-238, with illustr.). [5803]. 244

**Davis, Oliver.** Red-headed woodpecker [*Melanerpes erythrocephalus*]. Amer. Ornith., Worcester, Mass., **3**, 1903, (176-180, with col. illustr.). [5831]. 245

**Deichmann, H.** Birds of East Greenland. Kjöbenhavn, Medd. Grönl., **27**, 1904, (141-156). [5819 5823 5827 k 5831]. 246

**Dennis, D. W. and Lawrence, Wm. E.** A crow roost near Richmond, Indiana. Indianapolis, Ind., Proc. Acad. Sci., **1903**, 1904, (157-160, with text fig.). [5819]. 247

**Denny, E. Inez.** The northern nightingale [*Zonotrichia gambeli*]. Amer. Ornith., Worcester, Mass., **3**, 1903, (350-351, with illustr.). [5831]. 248

**Derby, Walter J.** Earliest observed bird migrations for Columbus. Ohio Nat., Columbus, Ohio, **3**, 1903, (374-376). [5819 5827 gg]. 249

**Dewar, D.** The coloration of birds' eggs. Bombay, J. Nat. Hist. Soc., **15**, 1904, (447-454). [5819]. 250

Sexual colour — dimorphism in birds. Bombay, J. Nat. Hist. Soc., **16**, No. 1, 1904, (27-36). [5819]. 251

**Dietrich, Fr.** Eine ornithologische Pfingstreise nach Jordsand und Ellenbogen. Ornith. Monatschr., Gera, **29**, 1904, (53-60, mit 2 Taf.). [5827 de]. 252

Ueber das Auffliegen der Turmschwalben. Ornith. Monatschr., Gera, **29**, 1904, (152). [5819 5831]. 253

Der Halsbandsäger (*Mergus serrator* L.) in Deutschland. Zs. Oologie, Berlin, **12**, 1902, (17-19). [5819 5831]. 254

Eine ornithologische Pfingsttour. Zs. Oologie, Berlin, **12**, 1902, (86-89). [5827 de]. 255

Die Kaspische oder Raubseeschwalbe. Zs. Oologie, Berlin, **12**, 1902, (113-115). [5831]. 256

Die Abänderungen der Eier in den Gelegen. Zs. Oologie, Berlin, **12**, 1903, (161-169). [5815 5823]. 257

**Dogiel, A[leksandr] S[tanislavovič].** Ueber die Nervenendigungen in den Grandry'schen und Herbstschen Kör-

perchen im Zusammenhange mit der Frage der Neuronentheorie. Anat. Anz., Jena, **25**, 1904, (558-574). [5807]. 258

**Dombrowski, Robert Ritter von.** *Mergus albellus* L. und *Clangula glaucion* L. Brutvögel in Rumänien. Zs. Oologie, Berlin, **12**, 1904, (145-148). [5827 dl 5831]. 259

**Donner, Eugen.** Ornithologisches vom Weissensee. Ornith. Monatschr., Gera, **29**, 1904, (285-291). [5827 dk]. 260

[**Doubleday, Mrs. Neltje De Graff.**] (Neltje Blanchan.) How to attract the birds, and other talks about bird neighbors. New York (Doubleday, Page & Co.), 1902, (V + 224, with text fig. and pl.). 22 cm. [5819]. 261

**Doyon et Jouty, A.** Ablation des parathyroides chez l'oiseau. Paris, C.-R. Acad. sci., **138**, 1904, (53-54). [5811]. 262

**Dragendorff, O[ss].** Experimentelle Untersuchungen über Regenerationsvorgänge am Auge und an der Linse bei Hühnerembryonen. Diss. Rostock. (Drück v. Adler), 1903, (48, mit 1 Taf.). 21 cm. [5811]. 263

**Drathen, C. von.** Das langschwänzige Huhn von Japan. D. landw. Presse, Berlin, **31**, 1904, (540). [5831]. 264

**Dresser, H. E.** On the late Dr. Walter's ornithological researches in the Taimyr peninsula. Ibis, London, **1904**, (228-235). [5803 5831]. 265

On some rare and unfigured eggs of Palaearctic birds. Ibis, London, **1904**, (106-111, pl. III; 280-283, pl. VII; 485-489, pl. X). [5831]. 266

**Drewett, F. D.** Exhibition of drawings of British birds' eggs by William Jones. London, Bull. Brit. Ornith. Cl., **14**, 1904, (11). [5827 de 5819]. 267

Autograph letter of John Latham. London, Bull. Brit. Ornith. Cl., **14**, 1904, (41). [5803]. 268

**Droste-Hülshof, Friedr. Frhr. von.** Wo brütet in Deutschland noch der Kranich? D. Jägerztg. Neudamm, **39**, 1902, (621-622, 636-668, 650-651, 666-667, 683-684, 700-701, 715-717, 747, 762-763, 777-778); **40**, 1902, (13-14). [5831 5827 de]. 269

**Dubois, A.** *Synopsis Avium*. Nouveau Manuel d'Ornithologie. Fasc. XVI, XVII. Bruxelles (H. Lamertin), 1904, (1171-1340, with title page and index). [5803]. 270

**Dutton, Chrysotis guidingi.** *Avicult. Mag.*, London, (Ser. 2), 2, 1904, (pl. to p. 121). [5831]. 271

**Dybowaki, W.** Un dindon à houppe. (Polish) *Wszechświat*, Warszawa, 28, 1904, (124). [5823]. 272

**Eckstein, Karl.** Beiträge zur Biologie des Kuckucks. D. Jägerztg, Neudamm, 37, 1901, (717-719). [5819 5831]. 273

**Ehmcke, A.** Beschreibung einiger neuer Lercherarten aus den Museen von Sarajewi und Budapest. *Ann. Hist.-Nat. Mus. Nat. Hung.*, Budapest, 2, 1904, (296-301). [5827 *de* 5831]. 274

——— [*Alauda cinerea* n. n. = *A. cinerascens.*] *J. Ornith.*, Leipzig, 52, 1904, (313). [5831]. 275

**Elfrig, G.** Warbler songs and notes. *Ottawa Nat.*, 18, 1904, (19-23). [5819]. 276

**Eisenhofer, [Ad.].** Vogelliebberei. München, *Verh. ornith. Ges.*, 4, (1903), 1904, (178-183). [5803]. 277

**Elliot, E. A. S.** Twenty years' record of the arrival of spring migratory birds in the neighbourhood of Kingsbridge. Plymouth, *Trans. Devon Ass.*, (ser. 2), 6, 1904, (173-180). [5827 *de* 5819]. 278

**Ellison, A.** Robin (*Erithacus rubecula*) nesting in a tree. *Zoologist*, London, (Ser. 4), 8, 1904, (190-191). [5819 5831]. 279

——— *Cuculus canorus* near Aberdeen. *Zoologist*, London, (Ser. 4), 8, 1904, (313-314). [5819 5831]. 280

**Elms, E. F. M.** Observations and notes on birds in the neighbourhood of New Romney and Littlestone-on-Sea, May 16th-20th, 1902. *Zoologist*, London, (Ser. 4), 8, 1904, (250-255). [5819 5827 *de*]. 281

——— Notes on the nesting of the moorhen (*Gallinula chloropus*) and the little grebe (*Podiceps fluvialis*), on the river Isis, Bablock-hythe, Oxon, May 20th-24th, 1904. *Zoologist*, London, (Ser. 4), 8, 1904, (255-258). [5819 5827 *de* 5831]. 282

**Engholm, V[ilhelm] A[ugust].** On bird life in and around lake Tåkern. (Swedish) *Stockholm, Vet.-Ak. Bih. Afd. IV*, 28, No. 6, 1902, (60, with a map). [5827 *de* 5831]. 283

——— The shoveller (*Anas clypeata*). (Swedish) *Stockholm, Sv. Jägaref. Tidskr.*, 40, 1902, (239-246, with pl.). [5819 5831]. 284

——— More about the shoveller (*Anas clypeata*). (Swedish) *Stockholm, Sv. Jägaref. Tidskr.*, 41, 1903, (291-292, with pl.). [5819 5831]. 285

**Eppelsheim.** [Zur Ornith von Oldenburg in Holstein.] München, *Verh. ornith. Ges.*, 4, (1903), 1904, (28-30). [5827 *de*]. 286

**Erlanger, Carlo Freiherr von.** Neue afrikanische Arten. *Ornith. Monatsber.*, Berlin, 12, 1904, (97-98). [5831]. 287

——— Beiträge zur Vogelfauna Nordostafrikas mit besonderer Berücksichtigung der Zoogeographie. *J. Ornith.*, Leipzig, 52, 1904, (137-244, mit Taf. u. Kart.). [5827 *fb* 5831]. 288

**Ertl, Gustav.** Ungarns Spechte, deren Nützlichkeit und Schädlichkeit. *Natw. Zs. Landw.*, Stuttgart, 2, 1904, (202-206). [5831 5819]. 289

**Evans, A. H.** Field-notes on birds from the Western Pyrenees. *Ibis*, London, 1904, (452-456). [5827 *dg*]. 290

——— The Birds of Cambridgeshire. Handbook to the Natural History of Cambridgeshire, edited by J. E. Marr and A. E. Shipley, Cambridge, 1904, (VIII + 258, Birds 75-99) 8vo. [5803 5827 *de*]. 291

**Evans, W.** Note on *Archibuteo lagopus*. *Ann. Scot. Nat. Hist.*, Edinburgh, 1904, (56-57). [5831]. 292

——— Wryneck (*Iynx torquilla*) in East Lothian. *Ann. Scot. Nat. Hist.*, Edinburgh, 1904, (244). [5827 *de* 5831]. 293

**Fawcett, J. W.** The capercaillie (*Tetrao urogallus*). *Bishop Auckland, Trans. Weardale Nat. F. Cl.*, 1904, 1, pt. 2, (229-231). [5831]. 294

**Ferret, P. v. Weber, A.**

**Field, George Wilton.** Experiments on modifying the normal proportion of the sexes in the domestic fowl [*Gallus*

*domesticus*]. [Abstract.] Wood's Holl, Mass., Mar. Biol. Lab. Bull., 2, 1901, (360-361). [0211 5811 5831]. 295

Figgins, J. D. Some food-birds of the Eskimos of northwestern Greenland. New York, N.Y., Proc. Linn. Soc., No. 13-14, 1902, (61-65). [5803 5827 kb]. 296

Field notes on the birds and mammals of the Cook's inlet region of Alaska. New York, N.Y., Proc. Linn. Soc., No. 15-16, 1904, (15-39, with pl.). [5827 6027 ga]. 297

Finn, F[rank]. The summer or Carolina duck (*Aex sponsa*). Avicult. Mag., Brighton, 2, 1904, (89-94, with col. pl.). [5831]. 298

The Himalayan goldfinch (*Carduelis coniceps*). Avicult. Mag., Brighton, (Ser. 2), 3, 1906, (24-26, with fig. 2 of pl.). [5831]. 299

Finsch, O. Notiz über die Wollhalsstörche (*Dissoura*). Ornith. Monatsber., Berlin, 12, 1904, (94). [5831]. 300

und Bartels, M[ax]. Ueber eine neue Finkenart von Java. J. Ornith., Leipzig, 52, 1904, (122-125, mit 1 Taf.). [5831]. 301

Fischer-Sigwart, H. Das Storchneest auf dem Chordache in Zofingen (Kanton Aargau) im achten Jahre (1902). Zool. Garten, Frankfurt a. M., 44, 1903, (377-385). [5819 5831]. 302

Natürliche Besiedelung des Baanwaldes bei Zofingen in der Schweiz mit Auerwild. Zs. Öologie, Berlin, 13, 1903, (72-74). [5819 5831]. 303

Fisher, Walter K. A new *Procelsterna* from the Leeward Islands, Hawaiian group. Washington, D.C., Smithsonian Inst., Nation. Mus. Proc., 26, 1903, (559-563). Separate. 24.3 cm. [5831 5827 nd]. 304

Birds of Laysan and the Leeward Islands, Hawaiian group. Washington, D.C., Bull. U.S. Fish Com., 1903, (1-39, with 10 pls.). Separate. 28 cm. [5819 5827 nd 5831]. 305

Fleming. *Botaurus stellaris* in Co. Waterford. Zoologist, London, (Ser. 4), 8, 1904, (144). [5827 de 5831]. 306

Fortbush, Edward Howe. Screech owls [*Megascops asio*]. Amer. Ornith., Worcester, Mass., 3, 1903, (196-206, with illustr.). [5819 5831]. 307

Forrest, H. E. The birds of North-west Wales and South-east Ireland. Trans. Caradoc Club, 3, 1904, (92-97), No. 13, (28-36). [5827 de]. 308

Poster, N. H. The birds of a neighbourhood [Co. Down]. Irish Nat., Dublin, 13, 1904, (53-55). [5827 de]. 309

Fowler, W. Warde. The marsh warbler (*Acrocephalus palustris*) in Oxfordshire; a new position for the nest. Zoologist, London, (Ser. 4), 8, 1904, (346-347). [5819 5827 de 5831]. 310

Frick, [Karl G.]. Die Zwergtrappe (*Otis tetrax*) Brutvogel bei Magdeburg. Ornith. Monatschr., Gera, 29, 1904, (313). [5827 de 5831]. 311

Friedel, E[rnst]. Ueber die Trappe (*Otis tarda*). Brandenburgia, Berlin, 12, 1903, (212-214). [5831]. 312

Fries, Rob[ert] E[lias]. Beiträge zur Kenntnis der Ornithophilie in der südamerikanischen Flora. Ark. Bot., Stockholm, 1, 1-3, 1903, (389-440, mit Taf. XVII). [5819]. 313

Frohawk, F. W. Sexual variation in the lapwing. London, Bull. Brit. Ornith. Cl., 14, 1904, (62). [5807 5831]. 314

On sexual variation in the wing of the lapwing (*Vanelus vulgaris*). Ibis, London, 1904, (446-451). [5807 5831]. 315

Fuhrmann, O. Neue Anoplocephaliden der Vögel. (Vorläuf. Mitt.) Zool. Anz., Leipzig, 27, 1904, (384-388). [1231 5819]. 316

Fulton, H. T. Notes on the birds of Chitral. Bombay, J. Nat. Hist. Soc., 16, No. 1, 1904, (44-64). [5803 5827 ef]. 317

Fulton, Robert. The Kohoperoa or Koekoeko long-tailed cuckoo (*Urodynamis taitensis*) an account of its habits. Wellington, Trans. N. Zeal. Inst., 36, 1904, (113-149). [5819 5831]. 318

Galbraith, J. J. and Simpson, S. Temperature variation in nocturnal and other birds. J. Physiol., Cambridge, 30, 1904, (19). [5811]. 319

Ganskow, A. von. Ein Beitrag zur Klärung einer wichtigen Frage [betr. Windrichtung u. Vogelzug]. D. Jägerztg., Neudamm, 41, 1903, (299-302, 360-361, 392-395, 470-471). [5819]. 320

Garnier, M. v. Gilbert, A.

**Gelsenheyner**, L. Der [!] Zwergtrappe (*Nis tetraz* L.) an der Nahe. Zool. Garten, Frankfurt a. M., **45**, 1904, (340-342). [5831]. 321

**Gengler**, J. Abnorm gefärbter männlicher Goldammer. Ornith. Monatschr., Gera, **29**, 1904, (32, mit 1 Taf.). [5823 5831]. 322

Abnorm gefärbte weibliche Amsel, *Merula merula* (L.). Ornith. Monatschr., Gera, **29**, 1904, (32-33, mit 1 Taf.). [5823 5831]. 323

Die Ornis von Erlangen und Umgebung, aus der vorhandenen Literatur und nach eigenen Beobachtungen zusammengestellt. Ornith. Monatschr., Gera, **29**, 1904, (69-78, 120-125, 144-152, 161-200, 223-233, 329-333). [5827 *de*]. 324

*Erithacus cairii* zum letztenmal. Antwort an Herrn A. Bau. Ornith. Monatsber., Berlin, **12**, 1904, (21-22). [5831]. 325

Zugbeobachtungen in Regensburg von 1774-1834. Ornith. Monatsber., Berlin, **12**, 1904, (78-79). [5819]. 326

*Ciconia ciconia* (L.) als Brutvogel in Bayern. Ein Beitrag zur einstigen und jetzigen Verbreitung des Storches in Deutschland. München, Verh. ornith. Ges., **4**, (1903), 1904, (47-81). [5831 5827 *de*]. 327

Ein Beitrag zur Naturgeschichte der Haubenlerche, *Galerida cristata* (L.). München, Verh. ornith. Ges., **4**, (1903), 1904, (96-101). [5819 5831]. 328

Die Nebelkrähe (*Corvus corniz* L.) als Brutvogel Bayerns. Nürnberg, Abh. nathist. Ges., **15**, 1903, (55-63). [5827 *de* 5831]. 329

Fremdlinge aus der Vogelwelt in Bayern. Nürnberg, Abh. nathist. Ges., **15**, 1904, (137-167). [5827 *de*]. 330

Der Vogel als Arzt und Helfer. Gefied. Welt, Magdeburg, **33**, 1904, (371-372, 379-380). [5819]. 331

**Gerhardt**, Ulrich. Ueber die Begattung der Zahnschnäbler. Zool. Garten, Frankfurt a. M., **45**, 1904, (16-20). [5819 5831]. 332

**Geyer** [sonst **Geyr**] von Schweppen-  
burg, H. Freiherr. [Ueberwinternde Singvögel.] Ornith. Monatschr., Gera, **29**, 1904, (233). [5819]. 333

Gewölluntersuchungen. Ornith. Monatschr., Gera, **29**, 1904, (262-269). [5831 5819]. 334

Kleine Notizen zum Vogelzuge 1903. J. Ornith., Leipzig, **52**, 1904, (506-547). [5819]. 335

Aus dem Rheinland. Zs. Oologie, Berlin, **12**, 1902, (54-56). [5827 *de*]. 336

*Locustella luscinioides* (Savi), ein Brutvogel der Rheinprovinz. Ornith. Monatsber., Berlin, **12**, 1904, (145-147). [5831 5827 *de*]. 337

Notizen zur diesjährigen Brutperiode. Zs. Oologie, Berlin, **12**, 1903, (65-72). [5819]. 338

**Ghidini**, Angelo. Note sull'Avifauna della Svizzera italiana. Avicula, Siena, **6**, 1902, (105-108, 137-239, 160-163). [5827 *di*]. 339

**Gibbs**, Morris. Moulting. Amer. Ornith., Worcester, Mass., **3**, 1903, (278-281). [5815]. 340

**Gilbert**, A. et **Garnier**, M. Recherches sur le poids spécifique et l'état histologique des foies gras de canard et d'oie. Paris, C.-R. soc. biol., **55**, 1903, (1303-1305). [5811]. 341

**Gill**, E. L. The condor's sense of smell. Newcastle, Trans. Nat. Hist. Soc., (Ser. 2), **1**, 1904, (40). [5811 5831]. 342

**Gisbøl**, Fredrik. A woodcock (*Scolopax rusticola*) with five young. (Swedish) Stockholm, Sv. Jägarf. Tidskr., **41**, 1903, (215). [5819 5831]. 342A

**Gladstone**. *Muscicapa atricapilla* in Dumfriesshire. Ann. Scot. Nat. Hist., Edinburgh, **1904**, (188). [5827 *de* 5831]. 343

**Gladstone**, Hugh S. Note on the decrease in the weight of eggs as incubation advances. Ibis, London, **1904**, (376). [5815]. 344

**Godman**, F. D. Aves, vol. 3, Biol. Centr. Amer., London, **1904**, (425-510, pls. LXXVIII, LXXIX). [5827 *h* 5831]. 345

**Goeldi**, E. A. A story about the giant goatsucker of Brazil. Ibis, London, **1904**, (513-518). [5819 5831]. 346



Grant, W. R. O.[gilvie]. The purple-backed paradise crow from S.E. New Guinea. London, Bull. Brit. Ornith. Cl., 14, 1904, (40-41). [5807 5831].

347

Two new species, a flower-pecker (*Phoridornis bedfordi*) and a swift (*Cypselus gladeniae*) from Fernando Po. London, Bull. Brit. Ornith. Cl., 14, 1904, (55-56). [5827 fd 5831].

348

Remarks on *Pipile nattereri*. London, Bull. Brit. Ornith. Cl., 14, 1904, (60-61). [5831].

349

Sabine's gull near Christchurch. London, Bull. Brit. Ornith. Cl., 14, 1904, (63). [5827 de 5831].

350

Asserted breeding of the goshawk in Gloucestershire. London, Bull. Brit. Ornith. Cl., 14, 1904, (74). [5819 5827 de 5831].

351

A new species of shrike tit from China. London, Bull. Brit. Ornith. Cl., 14, 1904, (91-92). [5827 eb 5831].

352

A new species of laughing thrush from Karennee. London, Bull. Brit. Ornith. Cl., 14, 1904, (92-93). [5827 ef 5831].

353

On a new species of *Xenicus*. London, Bull. Brit. Ornith. Cl., 15, 1904, (15). [5827 ik 5831].

354

On the birds collected during a recent expedition through Somaliland and Abyssinia to Lake Isana, with field-notes by the collector E. Degen. Ibis, London, 1904, (250-258, pls. V, VI). [5827 fb 5831].

355

*Asio abyssinicus* from Jeffi Dunes, Abyssinia. Ibis, London, 1904, (276). [5827 fb 5831].

356

*Astur castonilius* = *A. cendulicenter*. Ibis, London, 1904, (278). [5831].

357

Graves, F. S. Great grey shrike (*Lanius excubitor*) in Cheshire. Zoologist, London, (Ser. 4), 8, 1904, (31). [5827 de 5831].

358

Great grey shrike (*Lanius excubitor*) in Lancashire. Zoologist, London, (Ser. 4), 8, 1904, (115). [5827 de 5831].

359

Green. *Falco subniveo*, preying on bats. Zoologist, London, (Ser. 4), 8, 1904, (388-389). [5819 5831].

360

Grevé, C. Die Strassenvögel in Moskau. Zool. Garten, Frankfurt a. M., 45, 1904, (250-257). [5827 db].

361

Grimaldi, Achille. La caccia ai falchi a Reggio-Calabria. Avicula, Siena, 6, 1902, (117-120). [5803 5831].

362

Grote, Hermann. *Thalassidroma pelagica* L. in der Mark. Ornith. Monatsber., Berlin, 12, 1904, (169). [5827 de 5831].

364

Spekulationen über nordische Blauneisenformen. Ornith. Monatsber., Berlin, 12, 1904, (175-177). [5831].

365

Grottowitz, Curt. Aus dem Jugendleben der Vögel. Gefied. Welt, Magdeburg, 33, 1904, (164-165, 172-173, 180-181, 188-189, 196-197). [5819].

366

Ground. *Calcarius lapponicus* at Warwick. Zoologist, London, (Ser. 4), 8, 1904, (428). [5827 de 5831].

367

Günther, A. Exhibition of hybrid pheasants. London, Proc. Zool. Soc., 1904, 2, (129-130). [5823 5831].

368

On the breeding in captivity of the red-backed shrike (*Lanius collurio*). Avicult. Mag., Brighton, (Ser. 2), 2, 1904, (339-346). [5819 5831].

369

Gurney, J. H. Ornithological notes from Norfolk and the East Coast for 1903. Zoologist, London, (Ser. 4), 8, 1904, (201-219). [5827 de].

370

On the birds of the Pembrokeshire Islands. Norwich, Trans. Nat. Soc., 7, 1904, (627-634). [5827 de].

371

and Southwell, T. Fauna and flora of Norfolk. Norwich, Trans. Nat. Soc., 7, 1904, (Birds, 733-740). [5827 de].

372

Gyngell, W. Late breeding of the martin. (*Chelidon urbana*). London, Zoologist, (Ser. 4), 8, 1904, (73). [5819 5831].

373

The singing haunts and habits of some British birds. Zoologist, London, (Ser. 4), 8, 1904, (73). [5819 5827 de].

374

The prey of *Asio otus*. Zoologist, London, (Ser. 4), 8, 1904, (385). [5819 5831].

375

**Häcker**, [Valentin]. Ueber Föhn und Vogelzug. Vortrag. Verh. D. zool., Leipzig, **14**, 1904, (202-212). [5819]. 376

**Hagmann**, G. The birds of Brazil. (Portuguese) Bol. Mus. Goeldi, Pará, **4**, 1904, (198-308). [5827 hh]. 377

**Haigh**, G. H. Caton. Migration of birds in North-east Lincolnshire in the autumn of 1903. Zoologist, London, (Ser. 4), **8**, 1904, (291-300). [5819 5827 de]. 378

**Hall**, R. The birds of a garden in Melbourne. Ibis, London, **1904**, (218-222). [5827 if]. 379

**Halliburton**, W. D. The influence of adrenalin on the nitrogenous metabolism of the bird. Brit. Med. J., London, **1904**, **1**, (549). [5811]. 380

**Hamilton**, A. Second supplement to the materials for bibliography of the *Dinornithidae*. Wellington, Trans. N. Zeal. Inst., **36**, 1904, (471-473). [5803 5831]. 381

——— Note on remains of some of the extinct birds of N. Zealand, found near Ngapara. Wellington, Trans. N. Zeal. Inst., **36**, 1904, (474-477). [5827 ik 5831]. 382

**Hamond**, C. A. A short trip to Spain with notes on some birds observed. Norwich, Trans. Nat. Soc., **7**, 1904, (701-705). [5827 dg]. 383

**Hantsoh**. Ornithologische Ergebnisse einer Reise nach Island. J. Ornith., Leipzig, **52**, 1904, (313-314). [5827 da]. 384

**Hantsoch**, Bernhard. *Acanthis linaria islandica* subsp. nov. Ornith. Monatsber., Berlin, **12**, 1904, (32-34). [5831]. 385

——— Ueber die Stimmlaute von *Gallinago gallinago* (L.). Ornith. Monatsber., Berlin, **12**, 1904, (173-175). [5819 5831]. 386

**Hartert**, E. A new subspecies of *Certhia brachydactyla*. London, Bull. Brit. Ornith. Cl., **14**, 1904, (50-51). [5827 dm 5831]. 387

——— On birds from the Canary Islands. London, Bull. Brit. Ornith. Cl., **14**, 1904, (51). [5827 lb 5831]. 388

**Hartert**, E. A new dipper from Sardinia. London, Bull. Brit. Ornith. Cl., **14**, 1904, (51). [5827 dh 5831]. 389

——— A new *Zosterops* from the Solomon Islands. London, Bull. Brit. Ornith. Cl., **14**, 1904, (61). [5827 ib 5831]. 390

——— Some new birds from Angola and Mindanao. London, Bull. Brit. Ornith. Cl., **14**, 1904, (72-74). [5827 eg fd 5831]. 391

——— Nest and eggs of *Pratincola dacotiae* from Fuertaventura. London, Bull. Brit. Ornith. Cl., **14**, 1904, (79). [5819 5827 fa 5831]. 392

——— Egg of the willow tit (*Parus montanus kleinschmidti*). London, Bull. Brit. Ornith. Cl., **14**, 1904, (79). [5831]. 393

——— New birds from the Philippine Islands. London, Bull. Brit. Ornith. Cl., **14**, 1904, (79-80). [5827 eg 5831]. 394

——— On a new species of *Dicaeum* from Mindanao. London, Bull. Brit. Ornith. Cl., **15**, 1904, (8). [5827 eg 5831]. 395

——— Remarks on rare Australian species of birds. London, Bull. Brit. Ornith. Cl., **15**, 1904, (10). [5827 ic 5831]. 396

——— On the birds collected by Mr. Robert Hall, of Melbourne, on the banks of the Lena River between Giga-lowa and its mouth. With an introduction and field-notes by Robert Hall. Ibis, London, **1904**, (415-446). [5827 if 5831]. 397

——— Some anticriticisms. Ibis, London, **1904**, (542-551). [5803 5831]. 398

——— The birds of the Southwest Islands, Wetter, Roma, Kiseei, Letti, and Moa. Nov. Zool., Tring, **11**, 1904, (174-221). [5827 ia]. 399

——— Miscellanea Ornithologica. Part 1. Critical, nomenclatorial and other notes, mostly on Palearctic birds. Nov. Zool., Tring, **11**, 1904, (456-460). [5803 5831]. 400

——— Die Vögel der paläarktischen Fauna. Systematische Uebersicht der in Europa, Nord-Asien und der Mittelmeerregion vorkommenden

Vögel. H. 2. Berlin (R. Friedländer & S.), 1904, (113-240). 25 cm. 4 M. [5831 5827]. 401

**Harvie-Brown, J. A.** Approaching extinction of the osprey in Scotland. Ibis, London, 1904, (664). [5827 de 5831]. 402

——— On the nomenclature of the barn-owls. Ibis, London, 1904, (664-665). [5803 5831]. 403

——— Heron (*Ardea cinerea*) nesting in the Outer Hebrides. Ann. Scot. Nat. Hist., Edinburgh, 1904, (57). [5827 de 5831]. 404

——— Great grey shrike in "Forth" (*Lanius excubitor*). Ann. Scot. Nat. Hist., Edinburgh, 1904, (244). [5827 de 5831]. 405

——— Migration in 1903. Zoologist, London, (Ser. 4), 8, 1904, (115-116). [5819 5827 de]. 406

——— and **Macpherson, H. A.** A Fauna of the North-west Highlands and Skye. Edinburgh, 1904, (CVI + 380). [0010 0227 5827 5827 de]. 407

**Heindl, Emmeram.** Ornithologische Beobachtungen zu Andechs in den Jahren 1902 und 1903. Natur u. Offenb., Münster, 50, 1904, (683-694, 722-735). [5819 5827 de]. 408

**Heinroth.** [Vogelbasterde im Berliner Zool. Garten.] J. Ornith., Leipzig, 52, 1904, (134-135). [5823]. 409

**Heller, Edmund v. Snodgrass, Robert Evans.**

**Hellmayr, C. E.** Ueber neue und wenig bekannte südamerikanische Vögel. Wien, Verh. ZoolBot. Ges., 53, 1903, (199-223). [5827 hh 5831]. 410

——— Einige weitere Bemerkungen über *Poliophtila*. Wien, Verh. ZoolBot. Ges., 53, 1903, (223-226). [5827 hh 5831]. 411

——— [Ein neuer *Phimosus* vom Orinoco.] Wien, Verh. ZoolBot. Ges., 53, 1903, (247). [5827 hd 5831]. 412

——— Ueber neue und wenig bekannte Fringilliden Brasiliens, nebst Bemerkungen über notwendige Aenderungen über notwendige Aenderungen in der Nomenklatur einiger Arten. Wien, Verh. ZoolBot. Ges., 54, 1904, (516-537). [5827 hh 5831]. 413

**Hellmayr, C. E.** Beschreibung einer neuen *Phlegopsis*-Art aus Brasilien. [*P. paraensis* n. sp.] Ornith. Monatsber., Berlin, 12, 1904, (53-55). [5827 hh 5831]. 414

——— Types of five South American birds. London, Bull. Brit. Ornith. Cl., 14, 1904, (51-55). [5827 h 5831]. 415

——— Two rare South American birds. London, Bull. Brit. Ornith. Cl., 14, 1904, (59-61). [5827 h 5831]. 416

**Helm, F.** Weitere Beiträge zu der Gätke'schen Hypothese über den Zug der Vögel nach Alter und Geschlecht. J. Ornith., Leipzig, 52, 1904, (50-69). [5819]. 417

**Helms, O.** Nachtigall und Sprosser. Ornith. Monatsber., Berlin, 12, 1904, (58-60). [5831 5819]. 418

——— Die Bedeutung der Eulen für die Forstwirtschaft. Vortrag . . . D. Forstztg. Neudamm, 19, 1904, (517-521). [5819 5831]. 419

——— Further ornithological communications (1903) from Greenland. (Danish) Kjöbenhavn, Nath. Medd., 1904, (79-136, with 3 maps). [5819 5823 5827 k 5831]. 420

**Henrici, F.** [Angebliches Ausbleiben des Seidenschwanzes in d. Prov. Posen im Winter 1903-04.] Ornith. Monatsber., Berlin, 12, 1904, (61). [5819 5831]. 421

——— Ueber die Legekräftigkeit von *Podiceps nigricollis* (Brehm). Ornith. Monatsber., Berlin, 12, 1904, (84). [5819 5831]. 422

**Hepburn, T.** The birds of North Kent. Zoologist, London, (Ser. 4), 8, 1904, (161-179). [5827 de 5831]. 423

**Herman, Ottó.** Der Wasserrabe. (Ungarisch) Term. Közl., Budapest, 36, 1904, (561-574, mit 5 Textfig.). [5831]. 424

——— Noch einmal der Wasserrabe. (Ungarisch) Term. Közl., Budapest, 36, 1904, (642-644, mit Fig.). [5831]. 425

**Hermann, Rudolf.** Kunst und Handwerk im Leben der Vögel. Gefied. Welt, Magdeburg, 33, 1904, (317-318, 323-324, 332-333). [5819]. 426

**Hermann, Rudolf.** Der Mauerspecht (*Certhia familiaris*). Natur u. Haus, Dresden, 12, 1904, (341-343). [5819 5831]. 427

——— Vögel und Vogelstimmen. Anleitung zur Bestimmung unserer gefiederten Freunde nach Aussehen und Gesang. Leipzig (Amthor), (XII + 108, mit 10 Taf.). 20 cm. Geb. 2,40 M. [5819]. 428

**Hesse, E.** Beobachtungen in den Gundorfer Sümpfen bei Leipzig. Ornith. Monatsber., Berlin, 12, 1904, (137-141). [5827 *de*]. 429

**Hitze, Gertrude.** Bird nests of an old apple orchard near Indiana University campus. Bloomington, Cont. Zool. Lab., Indiana Univ., No. 61; Indianapolis, Ind., Proc. Acad. Sci., 1903, 1904, (167-172). [5819 5827 *gg*]. 430

**Hocke, A.** Warum wirft der Storch seine Jungen hinaus? Sanct Hubertus, Cöthen, 22, 1904, (280). [5819 5831]. 431

**Hocke, H.** Ornithologische Beobachtungen aus der Mark Anfang des Jahres 1901. D. Jägerztg. Neudamm, 37, 1901, (130-142). [5827 *de*]. 432

——— Allerlei ornithologische Beobachtungen aus dem 2. Quartale 1901. [Mark Brandenburg.] D. Jägerztg. Neudamm, 37, 1901, (532-535); Dsagl. 3. Qu. 1901. 38, 1901, (119-122); 4 Qu. 1901. 38, 1902, (535-538). [5827 *de*]. 433

——— Ueber das freundschaftliche Verhältnis zwischen Wasserhuhn und Tafelente etc. D. Jägerztg. Neudamm, 39, 1902, (378-380). [5819 5831]. 434

——— Betrachtungen über unseren Triel [*Oedicnemus scolopax* Gmel.]. Gefied. Welt, Magdeburg, 33, 1904, (197-199). [5831]. 435

——— Ueber seltenes jagdbares Vogelwild. Sonst und jetzt. Sanct Hubertus, Cöthen, 22, 1904, (362-366). [5827 *de*]. 436

**Hocke, N.** Bemerkungen über Vogelschutzfragen. D. Jägerztg. Neudamm, 41, 1903, (775-779). [5803 5819] 437

**Hoffmann, Erich.** Skizzen über den Vogelflug. Umschau, Frankfurt a. M., 8 1904, (581-586). [5811]. 438

**Hornung, V[ictor].** Ueberwinternde Staare. Zool. Garten, Frankfurt a. M., 45, 1904, (222). [5819 5831]. 439

——— Melanismus bei einem Haussperling (*Passer domesticus*). Zool. Garten, Frankfurt a. M., 45, 1904, (258-259). [5831 5823]. 440

——— Mitteilungen vom Geflügelhofe. Zool. Garten, Frankfurt a. M., 45, 1904, (343-344). [5819]. 441

——— Aus dem Leben der Rabenkrähe (*Corvus corone* L.). Zool. Garten, Frankfurt a. M., 45, 1904, (376-378). [5819 5831]. 442

**Horsbrugh, C. B.** Some field notes in South Africa. Avicult. Mag., Brighton, (Ser. 2), 2, 1904, (94-99). [5819 5827 *fg*]. 443

**Howard.** *Falco candicans* in Co. Donegal. Zoologist, London, (Ser. 4), 8, 1904, (115). [5827 *de* 5831]. 444

**Howard, H. E.** Richard's pipit (*Anthus richardi*) in Cornwall. Zoologist, London, (Ser. 4), 8, 1904, (115). [5827 *de* 5831]. 445

**Howard, R. J.** Nesting of the long-eared owl (*Asio otus*) on the ground. Zoologist, London, (Ser. 4), 8, 1904, (259-261). [5819 5831]. 446

**Howe, Reginald Heber, jun.** A list of the birds of Florida. Pt. 3. Ciconiiformes. Cont. N. Amer. Ornith., Concord, Mass., 1, 1904, (53-58). Separate (7-12). 24.3 cm. [5831 5827 *gh*]. 447

**Hrabár, Sándor.** Die Nahrung und der Organismus unserer Raubvögel. (Ungarisch) Termt. Közl., Budapest. 36, 1904, (363-384, mit 8 Textfig.). [5807 5831]. 448

**Hughes, G. B.** Note on birds now rare in the British Isles. London, Rep. Brit. Ass., 1903, (696). [5827 *de* 5831]. 449

**Hutton, F. W.** Occurrence of a curlew sandpiper (*Aeylochilus subarquatus*) in N. Zeal. Wellington, Trans. N. Zeal. Inst., 36, 1904, (155-156). [5827 *ik* 5831]. 450

——— Note on albatrosses. Ibis, London, 1904, (265-266). [5831]. 451

——— Index Faunae Novae Zealandiae. London, 1904, (viii + 372). [5803 5827 *ik*]. 452

**Hydeking, R.** Merkwürdiges über Nestvögel. Sanct Hubertus, Cöthen, **22**, 1904, (275-277). [5819]. 453

**Ihering, H. von.** Comparative study of the avifauna of Paraguay and S. Paulo. (Portuguese) San Paulo, Rev. Mus., **6**, 1904, (310-384). [5827 *hi hh*]. 454

——— Birds of Rio Juruá. (Portuguese) San Paulo, Rev. Mus., **6**, 1904, (426-452). [5827 *hh* 5831]. 455

**Ingles, C. M.** The birds of the Madhubani sub-division of the Darbhanga District Tirhut, with notes on species noticed elsewhere in the district. Bombay, J. Nat. Hist. Soc., **16**, No. 1, 1904, (70-75). [5803 5827 *ef*]. 456

**Jackson, F. T.** A new species of *Macronyx* from Equatorial Africa. London, Bull. Brit. Ornith. Cl., **14**, 1904, (74). [5827 *ff* 5831]. 457

——— A new species of sun-bird. London Bull. Brit. Ornith. Cl., **14**, 1904, (94). [5827 *ff* 5831]. 458

——— On two new species of birds from Equatorial Africa. London, Bull. Brit. Ornith. Cl., **15**, 1904, (11). [5827 *ff* 5831]. 459

**Jaeger, G[ustav].** Mensch und Tier. Bemerkungen . . . [betr. das Sprechen der Vögel]. D. Jägerztg, Neudamm, **40**, 1903, (592-594). [5819]. 460

**Jägerskiöld, L[eonard] A[xel].** Birds from the White Nile. In: Jägerskiöld. L. A. Results of the Swedish zool. exped. to Egypt 1901. Part 1. Uppsala, 1904, (18). [Hereafter referred to as:—Res. exped. Egypt, Uppsala.] [5827 *fb* 5831]. 461

**Janda, G[eorg].** Ein Ausflug nach Nord-Russland. Ornith. Jahrb., Hallein, **14**, 1903, (98-112). [5819 5827 *db*]. 462

**Jaobnický, Fr.** Bartmeisen (*Panurus biarmicus*) in Mähren. Ornith. Jahrb., Hallein, **14**, 1903, (145). [5819 5827 *dk* 5831]. 463

**Johansen, Herm.** Vollständiger Albino von *Hypolais salicaria* Pall. Ornith. Monatsber., Berlin, **12**, 1904, (101). [5823 5831]. 464

**Johnson.** *Chelidonaria urbica* at Wexford on November 10th. Irish Nat., Dublin, **13**, 1904, (43). [5819 5831]. 465

**Johnston, S. J.** Contributions to a knowledge of Australian Entozoa. No. iii.—On some species of *Holostom* due from Australian birds. Sydney, N.S.W., Proc. Linn. Soc. N. S. Wales, **29**, 1904, (108-116, with 3 pls.; Zool. Anz., Leipzig, **27**, 1904, (759). [1219 1227 *ic* 1231 5819]. 466

**Johnstone (Mrs.).** The nesting of Fraser's touracou (*Turacus macrorhynchos*). Avicult. Mag., Brighton, (Ser. 2), **3**, 1904, (26-29, with fig.). [5819 5831]. 467

**Jourdain, F. C. R.** Rough notes on Derbyshire Ornithology, 1902-1903. Zoologist, London, (Ser. 4), **8**, 1904, (103-107). [5827 *de*]. 468

——— *Larus minutus* on the Mersey. Zoologist, London, (Ser. 4), **8**, 1904, (193). [5827 *de* 5831]. 469

——— Unusual nesting-site of the nuthatch (*Sitta caesia*) in Dorset. Zoologist, London, (Ser. 4), **8**, 1904, (384). [5819 5831]. 470

——— On the nesting-habits of the pied wagtail, (*Motacilla lugubris* Temm.). Zoologist, London, (Ser. 4), **8**, 1904, (421-422, 456-457). [5819 5831]. 471

**Jouty v. Doyon.**

**Judd, Sylvester Dwight.** Economic value of the bob-white [*Colinus virginianus*]. Washington, D.C., Year-book U. S. Dept. Agric., **1903**, 1904, (193-204, with 1 pl.). [5819 5831]. 472

**Kalbe, H.** Der Birkenzeisig. Natur u. Haus, Dresden, **12**, 1904, (213-214). [5819 5831]. 473

**Kayser, C.** Gesangesleistungen verschiedener Vogelarten in Schlesien. Gefied. Welt, Magdeburg, **32**, 1903, (153-154, 161-162, 169-170, 177-178, 185). [5819 5827 *dc*]. 474

**Keartland, G. A.** Ornithological notes. The grass wrens [*Amytis*]. Vict. Nat., Melbourne, **20**, 1901, (133-139). [5819 5827 *ig if* 5831]. 475

**Keller, F. C.** Ornithologische Beobachtungen aus Winter und Frühjahr 1904. Carinthia II, Klagenfurt, **94**, 1904, (166-185). [5819 5827 *dk*]. 476

**Kells, Wm. L.** Nesting of some Canadian warblers. (*Geothlypis philadelphia*). Ottawa Nat., **18**, 1901, (66-71). [5819 5831]. 477

**Kelso.** Nesting notes on *Aegialitis hiaticola*. Zoologist, London, (Ser. 4), **8**, 1904, (265-266). [5819 5831]. 478

**Kennard.** *Coccothraustes coccothraustes* in East Lothian. Ann. Scot. Nat. Hist., Edinburgh, **1904**, (126). [5827 de 5831]. 479

**Killermann.** Drosseln um Regensburg. München, Verh. ornith. Ges., **4**, (1903), 1904, (93-95). [5831 5827 de]. 480

**Kinnear, N. B.** Notes on some birds observed in the Loch Arkaig district, Western Inverness-shire. Ann. Scot. Nat. Hist., Edinburgh, **1904**, (150-154). [5827 de]. 481

**Kisch, Oskar M.** Praktische Vogelkunde und Vogelpflege. (Miniatur-Bibliothek. 350 354.) Leipzig (A. O. Paul), [1904], (104). 11 cm. 0,50 M. [5803]. 482

**Klamm, Adolf.** Goldregenpfeifer (*Charadrius pluvialis*) auf dem Zug. Zs. Ornith., Stettin, **28**, 1904, (212-213). [5819 5831]. 483

**Klar, Rudolf.** Aus dem Leben eines schwarzbraunen Milans (*Falco ater*). Natur u. Haus, Dresden, **12**, 1904, (234-235). [5819 5831]. 484

**Kleinschmidt, O.** Einiges über Spatzen. [2 neue „Arten“.] Ornith. Monatsber., Berlin, **12**, 1904, (7). [5831]. 485

Ein Streit um Namen? [Betr. *Luscinia* u. *Erithacus titys*.] Ornith. Monatsber., Berlin, **12**, 1904, (42-46). [5831]. 486

Zum letztenmal *Erithacus cairei* (Gerbe). Ornith. Monatsber., Berlin, **12**, 1904, (55-56). [5831]. 487

Die wichtigsten Ergebnisse der zweiten algerischen Reise von E. Flückiger. Ornith. Monatsber., Berlin, **12**, 1904, (196-198). [5827 fa 5831]. 488

Ueber die geographische Verbreitung und den Zug der rotsternigen Blaukehlchen. J. Ornith., Leipzig, **52**, 1904, (302-306). [5819 5831]. 489

**Knauer, Friedr.** Die Leuchtorgane der australischen Amandinen. Natur u. Haus, Dresden, **12**, 1904, (273-274). [5819]. 490

**Knotek, J[ohann].** Ornithologische Seltenheiten aus Mähren. Ornith. Jahrb., Hallein, **14**, 1903, (145-146). [5827 dk]. 491

Ornithologische Notizen aus Obersteier. Ornith. Jahrb., Hallein, **14**, 1903, (223-226). [5827 dk]. 492

**Knudsen-Jensen, J.** Brütet der Eichelhäher zweimal jährlich? Ornith. Monatsber., Berlin, **12**, 1904, (61). [5819 5831]. 493

**Köpert.** Zur Biologie der Amsel (*Turdus merula*). Ornith. Monatsber., Berlin, **12**, 1904, (6). [5819 5831]. 494

**Koken.** Wie begegnet man am besten der Hählerplage? D. Forstztg., Neudamm, **18**, 1903, (848-849). [5803 5831]. 495

**Kollibay, P. R.** Beiträge zur Kenntnis der Vogelwelt Dalmatiens. Ornith. Jahrb., Hallein, **14**, 1903, (22-45). [5819 5827 dk]. 496

[*Stercorarius parasiticus* aus Tunis.] Ornith. Monatsber., Berlin, **12**, 1904, (101). [5831 5827 fa]. 497

[Brüten der Amsel.] Ornith. Monatsber., Berlin, **12**, 1904, (102). [5819 5831]. 498

**Kolthoff, Gustaf.** Contributions to the knowledge of the mammals and birds of the North Polar regions. (Swedish) Stockholm, Vet.-Ak. Handl., **36**, No. 9, 1903, (104). [5827 6027 k 5831 6031]. 499

On the petrels (*Procellaria leucorhoa* Vieill.) found in Sweden. (Swedish) Stockholm, Sv. Jägarref. Tidskr., **41**, 1903, (57-60). [5827 da 5831]. 500

**Koschinsky, [Paul].** Mein Ziegenmelker (*Caprimalgus europaeus*). Gefied. Welt, Magdeburg, **33**, 1904, (322-323). [5819 5831]. 501

Unsere Kreuzschnäbel. Gefied. Welt, Magdeburg, **33**, 1904, (363-364) [5831]. 502

**Koske, F.** Ornithologischer Jahresbericht über Pommern für 1903. Zs. Ornith., Stettin, **28**, 1904, (75-83, 117-124, 141-148, 159-163, 173-177). [5827 de]. 503

**Krause, Georg.** Die Eier von *Larus ridibundus* L. im Lichte meiner Spezialsammlung. Oologische Studie. Ornith. Monatsber., Berlin, **12**, 1904, (122-127). [5831]. 504

——— Das Brutgeschäft der Seevögel. Sanct Hubertus, Cöthen, **22**, 1904, (241-243). [5819]. 505

——— Der diesjährige Winterbesuch nordischer Vogelgäste im Riesengebirge. Wanderer, Hirschberg, **21**, 1901, (91-93). [5827 *de dk*]. 506

**Krause, Paul.** Ein Ausflug zu den Dubberower Reiherhorsten. Gefied. Welt, Magdeburg, **33**, 1904, (204-205). [5819 5831]. 507

**Krohn, H.** Zur Acclimatisation der Vögel. Prometheus, Berlin, **15**, 1904, (225-230). [5819]. 508

——— Notizen zur Ornith. Lüneburger Heide. Lüneburg, Jahreshfte natw. Ver., **16**, (1902-04), 1904, (11-43). [5827 *de*]. 509

**Kunkel d'Herculais, J.** L'oxylophie gai (*Oxylophus glandarius* L.) en France. Un concou acridophage. Paris, C.-R. Ass. franç. avanc. sci., **31**, (Montauban, 1902), première partie, 1902, (239-240). [5819 5827 *df*]. 510

**Laidlaw, T. G.** Report on the movements and occurrence of birds in Scotland during 1903. Ann. Scot. Nat. Hist., Edinburgh, **1904**, (158-160). [5819 5827 *de*]. 511

——— Report on the movements and occurrence of birds in Scotland during 1902. Ann. Scot. Nat. Hist., Edinburgh, **1904**, (207-217). [5819 5827 *de*]. 512

**Lamere, A.** L'évolution des ornements sexuels. Bruxelles, Bul. Acad. Roy., **1904**, (1327-1364). [0223 5823 2423]. 513

**Lampe, Ed[ward].** Katalog der Vogel-Sammlung des naturhistorischen Museums zu Wiesbaden. Tl 1 (Picariae und Psittaci). [Aus-Wiesbaden, Jahrb. Ver. Natk., **57**, 1904, [Wiesbaden (J. F. Bergmann),] (83). 23 cm. [5803]. 514

**Laveran, A.** Sur un trypanosome d'une chonette. Paris, C.-R. soc. biol., **55**, 1903, (528-530, av. fig.). [0419 0431 5819]. 515

**Lawrence, Wm. E. v. Dennis, D. W.**

**Leben.** Einige Erfahrungen über Schutz der Eichelsaaten gegen Hähner und Mäuse. D. Forstztg. Neudamm, **19**, 1904, (1090-2000). [5831 5803]. 516

**Lehr.** Aus der Tucheler Heide. [Schwarze Störche.] D. Forstztg. Neudamm, **19**, 1904, (562). [5831 5827 *de*]. 517

**le Rot, Otto.** Die Verbreitung von *Emberiza cia* L. in der Rheinprovinz. Ornith. Monatsber., Berlin, **12**, 1904, (153-158). [5831 5827 *de*]. 517A

**Link, W.** Die Ural- oder Habichtseule (*Syrnium uralense*) in Ostpreussen. D. Jägerztg. Neudamm, **40**, 1903, (486-488, 503-505, 520-521). [5831 5827 *de*]. 518

**Lind, Gunnar.** Wagtails (*Motacilla alba*) breeding twice. (Swedish) Stockholm, Sv. Jägarref. Tidskr., **41**, 1903, (216). [5819 5831]. 519

**Lindholm, W. A.** Der Girlitz (*Serinus hortulanus*) in Russland. Zool. Garten, Frankfurt a. M., **45**, 1904, (192-193). [5827 *db* 5831]. 520

**Lindner, Adolf.** Das Rotkehlchen. Vortrag . . . Gefied. Welt, Magdeburg, **33**, 1904, (165-166, 173-174, 181-182). [5831]. 521

**Lindner, Fr[iedrich].** Zum letztwintrigen Erscheinen des Seidenschwanzes [in Deutschland]. Ornith. Monatsber., Berlin, **12**, 1904, (96-97). [5819 5831]. 522

——— [Zur Ornith. des Fallsteingebietes.] Ornith. Monatsber., Berlin, **12**, 1904, (169). [5827 *de*]. 523

——— Ornithologisches Vademecum. Taschenkalender und Notizbuch für ornithologische Exkursionen. Neudamm (J. Neumann), 1904, (286, einschl. 200 weisse Bl.). 17 cm. Kart. 2 M. [5803]. 524

**Link, J[ohann] A[ndreas].** Der europäische Kuckuck. München, Verh. ornith. Ges., **4**, (1903), 1904, (123-178). [5831 5819]. 525

**Liston, W. G.** Note on sexual dimorphism. Bombay, J. Nat. Hist. Soc., **16**, No. 1, 1904, (39-42). [5819]. 526

**Littell, Clarence Guy.** The birds of Winona lake. Bloomington, Cont. Zool. Lab., Indiana Univ., No **53**; Indianapolis, Ind., Proc. Acad. Sci., **1902**, 1903, (134-158, with text fig.). [5827 *gg*]. 527

**Livini, Ferdinando.** La doccia ipobranchiale negli embrioni di pollo. Archivio ital. anat. embriol., Firenze, 2, 1903, (133-149, con tav. XI, 1 fig. nel testo). [5815 5831]. 528

**Lönnerberg, Einar.** On the variation of the bean-geese (*Anser fabalis* Lath.). (Swedish) Stockholm, Sv. Jägaref. Tidskr., 41, 1903, (190-195). [5823 5831]. 529

On the homologies of the different pieces of the compound rhamphotheca of birds. Ark. Zool., Stockholm, 1, 1904, (479-512, with pl.). [5807]. 530

Ein Beitrag zur Kenntnis der geographischen Variation des Birkwilds (*Tetrax (Lyrurus) tetrix* L.). (Eine vorläufige Mitteilung.) Ornith. Monatsber., Berlin, 12, 1904, (105-109). [5831 5823]. 531

Habits of the willow-grouse. Zoologist, London, (Ser. 4), 8, 1904, (430-431). [5819 5831]. 532

**Loisel, Gustave.** Les graisses du testicule chez quelques Sauropsidés. Paris, C.-R. soc. biol., 55, 1903, (826-828). [5611 5811]. 533

**Lord, Wm. Rogers.** The nuttall white-crowned sparrow [*Zonotrichia gambeli*]. Amer. Ornith., Worcester, Mass., 3, 1903, (348-350, with illustr.). [5831]. 534

**Lorenz, Th.** *Lagopus albus* (L.) nov. subsp. *maior*. Ornith. Monatsber., Berlin, 12, 1904, (177-178). [5831]. 535

**Loring, J. Alden.** Notes on mammals and birds observed in southern Alaska in 1901. New York, N.Y., Rep. Zool. Soc., 6, (1901), 1902, ([145]-159). [5827 6027 ga]. 536

Summer homes in Alaska. Amer. Ornith., Worcester, Mass., 3, 1903, (206-210, with illustr.). [5827 ga]. 537

**Loudon, Harold Baron.** Zur Kenntnis der west-turkestanischen Repräsentanten der Gattung *Galerida*. Ornith. Jahrb., Hallein, 14, 1903, (170-174). [5827 ea 5831]. 538

v. Sarudny, N.

**[ucas], [rederic] A[ugustus].** The song of birds. [Experiments by Daines Barrington in 1773]. Science, New York, N.Y., (N. Ser.), 20, 1904, (376). [5819]. 539

**McCllymont J. R.** Notes on a few birds, chiefly migratory and nomadic, observed in the vicinity of Hobart. Zoologist, London, (Ser. 4), 8, 1904, (307-310). [5827 ii 5819]. 540

**McDakin, Captain v. Webb, S.**

**Macdonald.** *Larus leucopterus* on the coast of Mull on May 17th. Ann. Scot. Nat. Hist., Edinburgh, 1904, (247-248). [5827 de 5831]. 541

**McGregor, Richard C.** Birds from Benguet province, Luzon, and from the islands of Lubang, Mindoro, Cuyo, and Cagayancillo. Manila, Bull. Philippine Mus., No. 3, 1904, (16). 23.2 cm. [5827 eg 5831]. 542

**McHaffie, A. F. W.** The Buffalo Mountains Camp out. [Victoria Birds]. Vict. Nat., Melbourne, 20, 1904, (148-150). [5827 if]. 543

**Mackay, H.** *Endromicea morinellus* in Jersey. Zoologist, London, (Ser. 4), 8, 1904, (249). [5827 de 5831]. 544

Bird-life in Jersey. Zoologist, London, (Ser. 4), 8, 1904, (339-344, 378-382). [5827 de 5831]. 545

**Mackenzie.** *Acredula rosea* in the Outer Hebrides. Ann. Scot. Nat. Hist., Edinburgh, 1904, (188). [5827 de 5831]. 546

*Dendrocopus major* in the Outer Hebrides. Ann. Scot. Nat. Hist., Edinburgh, 1904, (188-189). [5827 de 5831]. 547

**Macpherson, H. A. v. Harvie-Brown, J. A.**

**Madarász, Julius.** Über neue Formen von *Haleyon smyrnensis* und *Alcedo ispida*. Ann. Hist. Nat. Mus. Nat. Hung., Budapest, 2, 1904, (85-86). [5827 ef eg 5831]. 548

Neue Vogelarten aus Venezuela. Ann. Hist. Nat. Mus. Nat. Hung., Budapest, 2, 1904, (115-116, Taf. XII). [5831 5827 ha]. 549

Zur Ornith. Deutsch-Ostafrikas. Ann. Hist.-Nat. Mus. Nat. Hung., Budapest, 2, 1904, (203-206). [5827 ff 5831]. 550

An extraordinary discovery in ornithology. Ann. Hist.-Nat. Mus. Nat. Hung., Budapest, 2, 1904, (400-402, with 3 text-figs.). [5827 ff 5831]. 551



**Madarász, Julius.** Über die Vögel Cyperns. Ann. Hist.-Nat. Mus. Nat. Hung., Budapest, **2**, 1904, (499-561, Taf. XV). [5827 dm 5831]. 552

Ueber eine wahrscheinlich neue Form der Nebelkrähe: *Corvus pullescens*. Ornith. Monatsber., Berlin, **12**, 1904, (28-29). [5831]. 553

*Cisticola humilis* n. sp. Ornith. Monatsber., Berlin, **12**, 1904, (168). [5831]. 554

*Spiloptera reichenowi* n. sp. Ornith. Monatsber., Berlin, **12**, 1904, (179). [5831]. 555

*Sitta bifasciata* n. sp. Ornith. Monatsber., Berlin, **12**, 1904, (183-185). [5831]. 556

Die Ceylon-Krähe [*Corvus protejatus* n. sp.]. Ornith. Monatsber., Berlin, **12**, 1904, (195-196). [5831]. 557

*Montifringilla margaritacea* n. sp. Ornith. Monatsber., Berlin, **12**, 1904, (196). [5831]. 558

**Marchal, C.** Menus faits de la vie des oiseaux. Autun, Bul. soc. hist. nat., **16**, 1903, (Proc.-verb., 124-127). [5819]. 559

**Marak, M.** Ueber die Ankunft der Mehlschwalbe (*Chelidonaria urbica* L.) in Kroatien. Ornith. Jahrb., Hallein, **14**, 1903, (226-231). [5819 5827 dk 5831]. 560

Zum Herbstzuge der Waldschnepfe. Sanct Hubertus, Cöthen, **22**, 1904, (629-631). [5819 5831]. 561

Der Vogelzug und der Luftdruck. Sanct Hubertus, Cöthen, **22**, 1904, (227-229). [5819]. 562

**Marody.** Eine intelligente einheimische Vogelart [*Alauda arvensis*]. Gefied. Welt, Magdeburg, **33**, 1904, (4-6, 11-12). [5819 5831]. 563

**Marquand, E. D.** The birds of Alderney. Guernsey, Trans. Soc. Nat. Sci., **1903**, (238-244). [5827 de]. 564

**Marshall.** *Tetrao urogallus* in Peeblesshire. Ann. Scot. Nat. Hist., Edinburgh, **1904**, (244). [5827 de 5831]. 565

**Martin, Rudolf.** Die vergleichende Osteologie der Columbiformes unter besonderer Berücksichtigung von *Di-lunculus strigirostris*. Ein Beitrag zur (x 3-5658)

Stammesgeschichte der Tauben. Zool. Jahrb., Jena, Abt. f. Syst. **20**, 1904, (167-352, mit 2 Taf.). [5807 5831]. 566

**Martorelli, Giacinto.** Note ornitologiche intorno allo *Sporaeoginthus* Grant, (*Estrilda ochrogaster*, Salvadori). Annuario del Museo zoologico della R. Università di Napoli, (N. Ser.), **1**, No. 4, 1901, (1-2). [5831]. 567

**M[atsch]ke, Paul.** Nebelkrähe und Rabenkrähe. Ornith. Monatsber., Berlin, **12**, 1904, (198). [5831 5827 de]. 568

**Maxwell.** *Anas strepera* in Wigtownshire. Ann. Scot. Nat. Hist., Edinburgh, **1904**, (57). [5827 de 5831]. 569

**Meyer, A. R.** Vögel von Celebes. Leiden, Notes Mus. Jentink, **24**, 1904, (232-235). [5831 5827 eg]. 570

**Miller, [Harriet Mann]** ("Olive Thorn Miller"). The song of the alder flycatcher [*Empidonax trailli alnorum*], Auk, New York, N.Y., (N. Ser.), **19**, 1902, (289). [5819 5831]. 571

With the birds in Maine. Boston and New York (Houghton, Mifflin), 1904, (ix + 300 + 1 l.). 18 cm. [5827 gg]. 572

**Miller, Olive Thorne** v. Miller, Mrs. [Harriet (Mann)].

**Miranda Ribeiro, A. de.** Zoological notes. A *Distomum* from birds. Arch. Mus., Rio de Janeiro, **12**, 1903, (137-138). [1219 1227 hh 1231 5819]. 573

**Mitchell, P. Chalmers.** Exhibition of and remarks on *Trachelotis barrovii*. London, Proc. Zool. Soc., **1904**, **1**, (2-3). [5831]. 574

On the occasional transformation of Meckel's diverticulum in birds into a gland. London, Proc. Zool. Soc., **1903**, **2**, (352-354, with fig. 44). [5807 5823]. 575

**Modin, Erik.** The water-ouzel (*Cinclus aquaticus*). A study from nature. (Swedish) Stockholm, Sv. Jägaref. Tidskr., **40**, 1902, (106-109). [5819 5831]. 576

**Möbius, K[arl].** Die Formen, Farben und Bewegungen der Vögel, ästhetisch betrachtet. Berlin, SitzBer. Ak. Wiss., **1904**, (270-281). [5803]. 577

**Montagu, E[dwin] S[amuel].** Photographs of birds. London, Bull. Brit. Ornith. Cl., **14**, 1904, (75). [5803].

578

——— On the nesting of *Acanthis rufescens* in Norfolk. London, Bull. Brit. Ornith. Cl., **14**, 1904, (91). [5819 5827 de 5831].

579

**Moore, W. H.** Notes concerning New Brunswick warblers. Ottawa Nat., **18**, 1904, (97-103). [5827 gd 5831].

580

——— The winter *Fringillidae* of New Brunswick. Ottawa Nat., **18**, 1904, (165-169). [5827 gd 5831].

581

**Morgan, Wm. Conger and Talmon, Marion Clover.** A peculiar occurrence of bitumen and evidence as to its origin. [Fossil egg.] Amer. J. Sci., New Haven, Conn., (Ser. 4), **18**, 1904, (363-377, with 2 pls.). [5803].

582

**Morris, R.** Late appearance of the house-martin (*Chelidon urbica*) at Eastbourne. Zoologist, London, (Ser. 4), **8**, 1904, (32). [5819 5827 de 5831].

583

**Müller, Adolf und Müller, Karl.** Das Leuchten unserer heimischen Reihler bei ihrem nächtlichen Fischfange. Sanct Hubertus, Cöthen, **22**, 1904, (332-334). [5831 5819]:

584

**Mueller, Arth.** Die Wurmparasiten der Vögel. München, Verh. ornith. Ges., **4**, (1903), 1904, (119-122). [1219 1419 5819].

585

**Müller, Karl r. Müller, Adolf.**

**Müller, Kurt.** [Mönchsgrasmücke mit schwarzem Gefieder in Folge v. Hanfnahrung.] Gefied. Welt, Magdeburg, **33**, 1904, (302-303). [5811 5831].

586

**Müller-Liebenwalde, J.** Vom Geruchssinn der Wildente und anderer Vögel. Monatshefte Jagdschutzver., Berlin, **9**, 1904, (311-313). [5819 5831].

587

**Muirhead.** *Puticilla titys* in Moray. Ann. Scot. Nat. Hist., Edinburgh, **1904**, (55). [5827 de 5831].

588

**Munter, W. H.** The spotted sand-piper [*Actitis macularia*]. Amer. Ornith., Worcester, Mass., **3**, 1903, (95-97, with illustr.). [5831].

589

**Nehring, A[lfred].** *Perdix barbata* Verr. (*P. daurica* Pall.) aus der Kirgisen-Steppe. Ornith. Monatsber., Berlin, **12**, 1904, (142-143). [5827 ea 5831].

590

——— Habichte-Eulen bei Wehlau in Ostpreussen. D. Jägerztg. Neudamm, **37**, 1901, (143). [5831 5827 de].

591

——— Ringelgans im Binnenlande erlegt. D. Jägerztg. Neudamm, **40**, 1902, (85). [5831 5827 de].

592

**Nelson, E[dward] W[illiam].** A revision of the North American mainland species of *Myiarchus*. Washington, D.C., Proc. Biol. Soc., **17**, 1904, (21-50, with text fig.). Separate. 23 cm. [5827 gh 5831].

593

**Nelson, T. H.** British examples of the white-spotted bluetthroat (*Cyanocitta stelleri*). Zoologist, London, (Ser. 4), **8**, 1904, (31). [5827 de 5831].

594

**Neubauer, Ed.** Vom Wendehals. Gefied. Welt, Magdeburg, **33**, 1904, (204-210, 217-218). [5819 5831].

595

——— Der Mauersegler. Gefied. Welt, Magdeburg, **33**, 1904, (262, 270-271, 277-278). [5819 5831].

596

——— Aus dem Familienleben einheimischer Finkenvögel. Natur u. Haus, Dresden, **12**, 1904, (198-198, 218-220). [5819 5831].

597

**Neumann, Oscar.** Drei neue Formen aus Süd-Arabien. Ornith. Monatsber., Berlin, **12**, 1904, (29-31). [5827 ei 5831].

598

——— Ueber einige Formen von *Turtur vinaceus* und *roseogrisus*. Ornith. Monatsber., Berlin, **12**, 1904, (81-84). [5831].

599

——— Ueber die afrikanischen gelbbäuchigen *Zosterops*-Formen. Ornith. Monatsber., Berlin, **12**, 1904, (109-118). [5827 f 5831].

600

——— Neue afrikanische Vögel. (Vorläufige Diagnosen.) Ornith. Monatsber., Berlin, **12**, 1904, (143-145). [5827 f 5831].

601

——— Fünf neue Vögel von Nordost-Afrika. Ornith. Monatsber., Berlin, **12**, 1904, (162-165). [5827 fh 5831].

602

Newman, T. H. On some turtle dove hybrids and their fertility. *Avicult. Mag.*, Brighton, (Ser. 2), **2**, (191-198, pls. I, II). [5823 5831]. 603

Newstead. *Corvus cornix* in Cheshire. *Zoologist*, London, (Ser. 4), **8**, 1904, (429). [5827 de 5831]. 604

Newton, A. Further discovery of dodos' bones. *Nature*, London, **70**, 1904, (626). [5807 5831]. 605

Nicoll, M. J. The first authentic occurrence of Cetti's Warbler in Great Britain. *London, Bull. Brit. Ornith. Cl.*, **14**, 1904, (84). [5827 de 5831]. 606

——— *Motacilla borealis* from Sussex. *London, Bull. Brit. Ornith. Cl.*, **14**, 1904, (84). [5827 de 5831]. 607

——— On birds observed during the voyage of the "Valhalla." *London, Bull. Brit. Ornith. Cl.*, **14**, 1904, (94-96). [5803 5831]. 608

——— Tawny pipit and Lapland bunting in Sussex. *London, Bull. Brit. Ornith. Cl.*, **15**, 1904, (12). [5827 de 5831]. 609

——— Broad-billed sandpiper in Sussex. *London, Bull. Brit. Ornith. Cl.*, **15**, 1904, (12). [5827 de 5831]. 610

——— Ornithological journal of a voyage round the world in the "Valhalla" (November, 1902, to August, 1903). *Ibis*, London, **1904**, (32-67). [5803 5831]. 611

——— On a collection of birds made during the cruise of the "Valhalla" R.Y.S. in the West Indies (1903-4). *Ibis*, London, **1904**, (555-591). [5827 de 5831]. 612

——— Observations on natural history made during the voyage round the world of the R.Y.S. "Valhalla," 1902-3. *Zoologist*, London, (Ser. 4), **8**, 1904, (401-416). [5803]. 613

——— The tawny pipit (*Anthus campestris*) as a visitor to England. *Zoologist*, London, (Ser. 4), **8**, 1904, (452-454). [5827 de 5831]. 614

Ninni, E. Sopra un ibrido di *Dafila acuta* con *Anas boschas*. *Avicula*, Siena, **6**, 1902, (57-59). [5823 5831]. 615

Noble, H. Rare birds in Berkshire. *Zoologist*, London, (Ser. 4), **8**, 1904, (116-117). [5827 de 5831]. 616

(N 3-5658)

Noorduyn, Cornelis] [Laurens] Wil-  
len]. Etwas über Farbe, Farbenänderung der Vögel und Paarung von Varietäten. (Holländisch) *Album der Natuur*, Haarlem, **1904**, (65-76). [5823 5831]. 617

——— Beiträge zur Kenntnis der Erbllichkeit und der Aenderung der Farben [bei Tauben und Kanarienvögel]. (Holländisch) *Album der Natuur*, Haarlem, **1904**, (329-349). [5823 5831 6023 6031]. 618

——— Ueber Gefiederfärbung. *Gefied. Welt*, Magdeburg, **33**, 1904, (373-375, 390, 396-397, 401-405). [5819 5807]. 619

Noronha, Adolpho de. Aus dem Vogelleben der Insel Porto Santo. (Madeira). (Aus dem Tagebuche. . . übersetzt von P. Ernes Ernesto Schmitz. II. (1901). *Ornith. Jahrb.*, Hallein, **14**, 1903, (119-137). III. (1902). *l.c.* (193-205). [5819 5827 lb]. 620

North, Alfred J. Description of a new species of *Pachycephala*. Sydney, N.S.W., *Rec. Austr. Mus.*, **5**, 1904, (125-126). [5831]. 621

——— Description of the nest of the guttated bower-bird, *Chlamydodera guttata*, Gould. Sydney, N.S.W., *Rec. Austr. Mus.*, **5**, 1904, (131-132, with 1 pl.). [5819 5831]. 622

——— Description of a new species of *Poephila*. Sydney, N.S.W., *Rec. Austr. Mus.*, **5**, 1904, (263-264). [5831]. 623

——— On Heterochrosis in Australian Psittaci. Sydney, N.S.W., *Rec. Austr. Mus.*, **5**, 1904, (265-268). [5823]. 624

——— Description of the eggs of the white-quilled rock pigeon, *Petrophassa albiventris* Gould. Sydney, N.S.W., *Rec. Austr. Mus.*, **5**, 1904, (269). [5815 5831]. 625

——— On the bower of the eastern bower-bird, *Chlamydodera orientalis* Gould. Sydney, N.S.W., *Rec. Austr. Mus.*, **5**, 1904, (270, with 1 pl.). [5819 5831]. 626

——— Ornithological notes. Sydney, N.S.W., *Rec. Austr. Mus.*, **5**, 1904, (337-338). [5831]. 627

——— Nests and eggs of birds found breeding in Australia and Tasmania, Vol. I. Sydney, N.S.W., *Austr. Mus., Special Catalogue No. 1*, 1904, (365, with 15 pls.). [5819 5831]. 628

**North, Alfred J.** On species of *Malurus*. Ibis, London, 1904, (672). [5831]. 629

**Oates, E. W.** On some new species of silver-pheasants from Burma. Ann. Mag. Nat. Hist., London, (Ser. 7), 14, 1904, (283-287). [5827 cf 5831]. 630

**Oberbeck, H.** [Ueberwinternde *Columba palumbus*.] Ornith. Monatsber., Berlin, 12, 1904, (101). [5819 5831]. 631

**Oberholser, Harry C[hurch].** A revision of the American great horned owls [Asio]. Washington, D.C., Smithsonian Inst., Nation. Mus. Proc., 27, 1904, (177-192). [5831]. 632

— A review of the wrens of the genus *Troglodytes*. Washington, D.C., Smithsonian Inst., Nation. Mus. Proc., 27, 1904, (197-210, with 1 pl.). Separate. 24.5 cm. [5831]. 633

**Ogawa, Mitsunori.** Observations on the birds of Suruga Province, II (Japanese). Dōbuts. Z., Tōkyō, 16, 1904, (214-230, 285-311). [5819 5827 ee 5831]. 634

**Ogilvie, F. M.** *Netta rufina* from Suffolk. London, Bull. Brit. Ornith. Cl., 14, 1904, (62). [5827 de 5831]. 635

**Oldham.** *Upupa epops* in Cheshire. Zoologist, London, (Ser. 4), 8, 1904, (429). [5827 de 5831]. 636

**Oldham, C. v. Coward, T. A.**

**Olsen, Rob. Jul.** (*Glaucidium passerinum* (L.)). Ornith. Monatsber., Berlin, 12, 1904, (60-61). [5831]. 637

**Oramas, Pablo.** The white-throat (*Sylvia atricapilla* L.) of the Canaries. (Spanish) Madrid, Bol. soc. esp. hist. nat., 4, 1904, (79-81). [5827 lb 5831]. 638

**Orlandi, S.** Contribuzione allo studio della struttura e dello sviluppo della glandula uropigistica degli uccelli. Genova, Boll. Musei zool. anat. comp., No. 114, 1902, (1-11, con 1 tav.); Genova, Atti Soc. ligistica sc. nat. geogr., 13, 1902, (46-56, con 1 tav.). [5807 5815]. 639

**Osgood, Wilfred H[udson].** A biological reconnaissance of the base of the Alaska peninsula. Washington, D.C., U. S. Dept. Agric., Div. Biol. Surv., N. Amer. Fauna, No. 24, 1904, (86, with maps and pl.). 23 cm. [0227 5827 6027 ga 5831 6031]. 640

**Otto, Benno.** Ueber *Phylloscopus viridanus* (Blyth) in den baltischen Provinzen Russlands. Ornith. Monatsber., Berlin, 12, 1904, (73-78). [5827 db 5831]. 641

**Oustalet, E. et Claybrooke, J. de.** III<sup>e</sup> Congrès ornithologique international, Paris, 26-30 juin 1900; compte rendu des séances. Paris (Masson), 1901, (503, av. fig., pl. et carte). 25.5 cm. [0020 5803]. 642

**Paddock, G. H.** The oviposition in birds. Zoologist, London, (Ser. 4), 8, 1904, (146-147). [5819]. 643

**Parker, A.** Notes on the birds of Lough Derg and its shores. Irish Nat., Dublin, 13, 1904, (151-153). [5827 de]. 644

**Parkin, T.** Two rooks' eggs and one moorhen's egg in the same nest. Zoologist, London, (Ser. 4), 8, 1904, (112). [5819 5831]. 645

**Parrot, [Carl].** Vom Liebespiel der Bakassine (!) (*Gallinago gallinago* L.). Ornith. Monatsber., Berlin, 12, 1904, (37-41). [5819 5831]. 646

**Paterson, D. R. v. Proger, T. W.**

**Paterson, J.** The ruby-crowned wren in Lat. 53° 24' N., Long. ° 15' W. Ann. Scot. Nat. Hist., Edinburgh, 1904, (55). [5827 l 5831]. 647

**Patten.** *Stercorarius catarrhactes* in the Irish Sea. Zoologist, London, (Ser. 4), 8, 1904, (75). [5827 de 5831]. 648

— Note on *Haematopus ostralegus*. Zoologist, London, (Ser. 4), 8, 1904, (431-432). [5831]. 649

— Powers of swimming of *Haematopus ostralegus*. Irish Nat., Dublin, 13, 1904, (295). [5819 5831]. 650

**Patterson, A. H.** Natural history notes from Yarmouth. Norwich, Trans. Nat. Soc., 7, 1904, (726-730). [5819 5827 de]. 651

— Notes of an East Coast Naturalist. London, 1904. 8vo. [5819 5827 de]. 652

**Patterson, R.** Waxwings (*Ampelis garrulus*) in the North of Ireland. Zoologist, London, (Ser. 4), 8, 1904, (31). [5827 de 5831]. 653

**Pavesi, P.** Il settimo calendario ornitologico pavese (1898-1902). Milano, Rend. Inst. lomb., (Ser. 2), **35**, 1902, (367-376). [5819]. 654

**Payne, J. W.** A question of interest in the life of the cuckoo (*Cuculus canorus*). Zoologist, London, (Ser. 4), **8**, 1904, (74). [5819 5831]. 655

**Pearce, G. W.** Photographs of birds. London, Bull. Brit. Ornith. Cl., **14**, 1904, (76). [5803]. 656

**Pearson, C.** Nest and eggs of *Acanthis flavirostris* from North Devon. London, Bull. Brit. Ornith. Cl., **14**, 1904, (91). [5819 5827 de 5831]. 657

**Pearson, H. J.** Eggs of *Limonites minuta* from Dolgoi and Waigats. London, Bull. Brit. Ornith. Cl., **14**, 1904, (41). [5819 5827 k 5831]. 658

Three summers among the birds of Russian Lapland. London, 1904, (XVI + 216, 68 pls. and map). 8vo. [5803 5827 db]. 659

**Ferrotta, Andrea.** Uccelli che nidificano nella valle bassa del Garigliano. Avicula, Siena, **6**, 1902, (51-52). [5827 dh]. 660

**Fettigrew, James Bell.** On the various modes of flight in relation to aeronautics. [Reprint.] Washington, D.C., Smithsonian Inst., Rep., **1867**, 1904, ([325]-334). Separate. 24.5 cm. [2411 5811]. 661

**Pfennigstorf, Fritz.** Unser Hausgeflügel. Ein ausführliches Handbuch über Zucht, Haltung und Pflege unseres Hausgeflügels. Mit Unterstützung v. B. Blancke u. unter Mitwirkung v. Bade . . . [u. A.] hrsg. Vollst. in 20-25 Lfgn. Berlin (F. Pfennigstorf), [1903], (VIII + 816, mit Taf.). 24 cm. Die Lfg 0,50 M. [5803]. 662

**Phillips, R[eginald].** The spotted groundbird (*Cinclusoma punctatum*). Avicult. Mag., London, (Ser. 2), **2**, 1904, (149-160). [5819 5831]. 663

The white-throated ground-thrush (*Geocichla cyanonota*). Avicult. Mag., Brighton, (Ser. 2), **2**, 1904, (179-188, with pl.). [5819 5831]. 664

**Picaglia, L.** Aggiunte ai vertebrati del Modenese. Nota II<sup>a</sup>. Modena, Atti Soc. nat. mat., (Ser. 4), **3**, (Anno 34<sup>o</sup>, 1900), fasc. 1<sup>o</sup>, 1901, (95-100). [5227 5627 5827 dh]. 664a

**Plate, P.** Zur Verbreitung und Naturgeschichte der Schellente (*Nyroca clangula* L.). Ornith. Monatsber., Berlin, **12**, 1904, (158-160). [5819 5831]. 665

**Pooci, Franz Graf von.** Der Fasan und sein gefährlichster Feind, der Rotwurm. Vortrag. München, Verh. ornith. Ges., **4**, (1903), 1904, (102-118, mit 1 Taf.). [5831 5819 1431 1419]. 666

**Poche, Franz.** Ein bisher nicht berücksichtigtes zoologisches Werk aus dem Jahre 1758, in dem die Grundsätze der binären Nomenklatur befolgt sind. Zool. Anz., Leipzig, **27**, 1904, (495-510, 616). [0070 5803 5831]. 667

Einige notwendige Aenderungen in der ornithologischen Nomenklatur. Ornith. Monatsber., Berlin, **12**, 1904, (22-27). [5831]. 668

Kritische Bemerkungen über die bisher so genannten Arten *Tanyseptera dea* (L.) und *Urogalba paradisea* (L.). Ornith. Monatsber., Berlin, **12**, 1904, (57). [5831]. 669

Zur Synonymie der Accipitres und der *Bucerotidae*, nebst Bemerkungen über die Methodik des Eliminationsverfahrens überhaupt. Ornith. Monatsber., Berlin, **12**, 1904, (89-93). [5831]. 670

Zur Nomenklatur der Raubmöwen, nebst einigen allgemein nomenclatorischen Bemerkungen. Ornith. Monatsber., Berlin, **12**, 1904, (189-195). [5831]. 671

Ueber die Zulässigkeit der von Lesson in seiner „Traité d'Ornithologie“ eingeführten Namen. J. Ornith., Leipzig, **52**, 1904, (296-301). [5803 0070]. 672

**Porquet, A.** Découverte d'un nid de bruant ortolan en forêt de Louviers. Elbeuf, Bul. soc. étud. sci. nat., **22**, 1903, [1904], (64-66). [5831 5819 5827 df]. 673

**Porter.** The breeding of *Agapornis pullaria* in confinement. Avicult. Mag., Brighton, (Ser. 2), **2**, 1904, (350-352). [5819 5831]. 674

**Portugal, King of** [Dom Carlos de Bragança]. Illustrated catalogue of the Birds of Portugal, (native, migratory and adventitious). (Portuguese) Est. 1-20. Lisboa. 4to. [5827 dg]. 675

**Poulton, E. B.** The vision of birds. Brit. Med. J., London, 1904, 2, (1287). [5811]. 676

**Proctor, F. W. and Saunders, W.** Radcliffe. Eggs and young of *Limnites minuta* from Novaya Zemlya. London, Bull. Brit. Ornith. Cl., 14, 1904, (41). [5815 5827 k 5831]. 677

**Proger, T. W. and Paterson, D. R.** Ornithological notes for 1902 and 1903. Cardiff, Trans. Nat. Soc., 36, 1904, (126-131). [5803 5831]. 678

**Pycraft, W. P.** On the nestling of Fraser's touraou (*Turacus macro-rhynchus*). London, Bull. Brit. Ornith. Cl., 15, 1904, (14). [5815 5831]. 679

Occurrence of the killdeer plover in Scotland. Ibis, London, 1904, (669-670); Knowledge, London, (Ser. 2), 1, 1904, (187). [5827 de 5831]. 680

Osprey plumes, real and artificial. Knowledge, London, (Ser. 2), 1, 1904, (128-131). [5803]. 681

On the nestling of Fraser's touraou (*Turacus macro-rhynchus*). Avicult. Mag., Brighton, (Ser. 2), 3, 1904, (55-63, with pl. and figs. 1-4). [5815 5831]. 682

*Aegialitis vocifera* at Peterhead in 1867. Ann. Scot. Nat. Hist., Edinburgh, 1904, (247). [5827 de 5831]. 683

**Raeburn.** Note on *Buteo vulgaris*. Zoologist, London, (Ser. 4), 8, 1904, (429-430). [5831]. 684

**Raine, Walter.** Unusual nesting sites of the American merganser (*Merganser americanus*). Ottawa Nat., 18, 1904, (153-154). [5819 5831]. 685

**Ralfe, P.** Great skua (*Stercorarius catarrhactes*) in the Isle of Man. Zoologist, London, (Ser. 4), 8, 1904, (33). [5827 de 5831]. 686

**Read, Robert H.** Photographs of birds. London, Bull. Brit. Ornith. Cl., 14, 1904, (75). [5803]. 687

**Reed, Chester A[ibert].** North American birds eggs. New York (Doubleday, Page), 1904, (5 + 11 + 356, with col. front. and illustr.). 23 cm. [5815]. 688

**Reed, C. S.** The birds of the province of Concepcion and some notes on their

relation to agriculture. (Spanish) Santiago, 1904, (66). 8vo. [5803 5827 hk]. 689

**Reichenow, [Anton].** Zur Rettung zweier alteingebürgerter Namen [betr. *Luscinia* u. *Erithacus titys*]. Ornith. Monatsber., Berlin, 12, 1904, (1-3). [5831]. 690

Neue afrikanische Arten. Ornith. Monatsber., Berlin, 12, 1904, (27-28). [5831]. 691

Neue Arten des Südpolar-gebiets. Ornith. Monatsber., Berlin, 12, 1904, (46-47). [5831 5827 o]. 692

Neue Arten aus Ost-Afrika. Ornith. Monatsber., Berlin, 12, 1904, (95). [5831]. 693

[Neue Vogelarten.] J. Ornith., Leipzig, 52, 1904, (133-134). [5831]. 694

[Demonstration neuer Subsp.] J. Ornith., Leipzig, 52, 1904, (307). [5831]. 695

[Ueber die verschiedene Auffassung der „Subspecies“. J. Ornith., Leipzig, 52, 1904, (309-312). [0231 5831]. 696

[Ueber *Alauda cinerea*.] J. Ornith., Leipzig, 52, 1904, (312-313). [5831]. 697

Die Vögel Afrikas. Bd I., 2. Hälfte. Neudamm (J. Neumann), 1901, (321-706). 28 cm. [5827 f 5831]. 698

Die Vögel Afrikas. Bd 3, erste Hälfte = Halbbd 5. Neudamm (J. Neumann), 1904, (416, mit Taf.). 28 cm. 50 M. [5827 ff 5831]. 699

Übersicht der auf deutschen Tiefsee-Expedition gesammelten Vögel. (Wissensch. Ergebnisse d. I.). Tiefsee-Expedition, Bd 7, Lfg 5.) Jena (G. Fisher), 1904, (343-358, mit 2 Taf.). 35 cm. [5831 5827]. 700

**Reiser, O[thmar].** Neue und seltene Arten der Vogelwelt Bosniens und der Hercegovina. II. (Gesammelt in den Jahren 1895-1902). Ornith. Jahrb., Hallein, 14, 1903, (113-118). [5827 dk]. 701

[Brief über seinen Aufenthalt in Brasilien.] Ornith. Monatsber., Berlin, 12, 1904, (49-52). [5827 lh]. 702

**Rey, Eugène.** Die Eier der Vögel Mitteleuropas. Lfg 12-25. Gera-Untermhaus (F. E. Köhler), 1902-1904, (185-376, mit Taf.). 24 cm. Die Lfg 2 M. [5815]. 703

**Ridgway, Robert.** *Mannorchilus*, new name for *Ilemiura*, preoccupied. Washington, D.C., Proc. Biol. Soc., 17, 1904, (102). [5831]. 704

——— The birds of North and Middle America: a descriptive catalogue of . . . birds . . . from the Arctic lands to the Isthmus of Panama the West Indies and other islands of the Caribbean sea, and the Galapagos archipelago. Part 3. *Motacillidae*, *Hirundinidae*, *Ampelidae*, *Prilognatidae*, *Dulidae*, *Vireonidae*, *Laniidae*, *Corvidae*, *Paridae*, *Sittidae*, *Certhiidae*, *Troglodytidae*, *Cinclidae*, *Chamaeidae*, *Sylviidae*. Washington, D.C., Smithsonian Inst., Nation. Mus. Bull., No. 50, 3, 1904, (XX + 801, with pl.). 25 cm. [5803 5827 g h ng 5831]. 705

**Riley, J. H.** Description of a new *Myiarchus* from Grenada and St. Vincent, West Indies. Washington, D.C., Smithsonian Inst., Misc. Coll. Q., 47, Pt. 2, 1904, (275-276). Separate. 25 cm. [5827 hc 5831] 706

——— Catalogue of a collection of birds from Barbuda and Antigua, British West Indies. Washington, D.C., Smithsonian Inst., Misc. Coll. Q., 47, 1904, (277-291). Separate. 25 cm. [5827 hc 5831]. 707

**Rippon, G.** Some apparently new species of birds from the Southern Chin Hills in Burma. London, Bull. Brit. Ornith. Cl., 14, 1904, (83-84). [5827 ef 5831]. 708

**Robinson.** *Falco subbuteo* at Kelso. Ann. Scot. Nat. Hist., Edinburgh, 1904, (245). [5827 de 5831]. 709

**Robinson, H. W.** Lanner falcon (*Falco feldeggii*) in Lancashire. Zoologist, London, (Ser. 4), 8, 1904, (75). [5827 de 5831]. 710

**Rörig, Georg.** Turmfalk und Sperber. Berlin, Flugbl. Gesundheitsamt, Nr. 31, 1904, (1-4). [5819 5831]. 711

——— Schutz der nützlichen Vögel. Berlin, Arb. D. LandwGes., H. 98, 1904, (153-176). [5803]. 712

**Rogeron, Gabriel.** Les canards considérés à l'état sauvage et comme oiseaux d'agrément en domesticité. L'élevage des jeunes canards. Paris (J. B. Baillière), 1903, (136, av. 1 pl.). 23 cm. [5803 5831]. 713

**Rondthaler.** Der Hauptgrund der Einbusse unserer Ornith. D. Jägerztg. Neudamm, 41, 1903, (396-397). [5819 5827 de]. 714

**Ronna, E.** Gli Uccelli nidificanti: allevamento, educazione, malattie, cure. Avicula, Siena, 6, 1902, (23-26, 45-51, 67-76, 121-126). [5803]. 715

**Rothschild, N. Charles.** On some rare species of birds from Egypt and the Soudan. London, Bull. Brit. Ornith. Cl. 14, 1904, (90-91). [5827 fb 5831]. 716

——— *Larus cachinnans* observed at Dover. London, Bull. Brit. Ornith. Cl., 14, 1904, (91). [5827 de 5831]. 717

**Rothschild, W.** On the genus *Phasianus*. London, Bull. Brit., Ornith. Cl., 14, 1904, (36-38). [5831]. 718

——— *Fulica cornuta* from Tucuman. London, Bull. Brit. Ornith. Cl., 14, 1904, (38). [5827 hi 5831]. 719

——— 'Three new species' and three new sub-species of *Casuarus*. London, Bull. Brit. Ornith. Cl., 14, 1904, (38-40). [5831]. 720

——— Collection of hybrid pheasants. London, Bull. Brit. Ornith. Cl., 14, 1904, (58-59). [5803 5823]. 721

——— New gigantic species of *Centropus* from the Solomon Isles. London, Bull. Brit. Ornith. Cl., 14, 1904, (59). [5827 ib 5831]. 722

——— A new species of parrot from the Philippines. London, Bull. Brit. Ornith. Cl., 14, 1904, (71-72). [5827 eg 5831]. 723

——— A remarkable new pigeon from the Solomon Islands. London, Bull. Brit. Ornith. Cl., 14, 1904, (77-78). [5827 ib 5831]. 724

——— A new *Ptilinopus*. London, Bull. Brit. Ornith. Cl., 14, 1904, (79). [5831]. 725

——— A series of barn-owls. London, Bull. Brit. Ornith. Cl., 14, 1904, (87-90). [5823 5831]. 726

**Rothschild, W.** Remarks on eggs of various species of Ratite birds laid in confinement. London, Bull. Brit. Ornith. Cl., **14**, 1904, (90). [5815 5819 5831]. 727

— New species of kingfishers from Bougainville Island, Solomon Archipelago, and Ascension Island, N. Mariannes. London, Bull. Brit. Ornith. Cl., **15**, 1904, (5-7). [5827 ib 5831]. 728

— *Paryphephorus duivenbodei* in British New Guinea. London, Bull. Brit. Ornith. Cl., **15**, 1904, (7). [5827 ia 5831]. 729

— A new *Pitta* from the Solomon Islands. London, Bull. Brit. Ornith. Cl., **15**, 1904, (7-8). [5827 ib 5831]. 730

— *Microgoura meeki*. Nov. Zool., Tring, **11**, 1904, (pl. XXI). [5831]. 731

**Rożnowski, Kazimierz.** Les oiseaux sédentaires à Wierchojańsk. (Polish) Wszechświat, Warszawa, **23**, 1904, (362). [5819 5827 ea]. 732

**Russ, Karl.** Handbuch für Vogelliebhaber, -Züchter und -Händler. Bd 2: Einheimische Stubenvögel. 4. neubearb. u. verm. Aufl. von. Karl Neunzig. Magdeburg (Creutz), 1904, (VIII + 480, mit 13 Taf.). 6,50 M. 25 cm. [5803]. 733

**St. Quintin, W. H.** The breeding of *Pterocles exustus*. Avicult. Mag., Brighton, (Ser. 2), **2**, 1904, (64-66). [5819 5831]. 734

— The Australian brush-turkey (*Cathartus lathami*). Avicult. Mag., Brighton, (Ser. 2), **2**, 1904, (160-163). [5819 5831]. 735

— The great bustard (*Otis tarda*). Avicult. Mag., Brighton, (Ser. 2), **2**, 1904, (188-191). [5819 5831]. 736

— Breeding in captivity of *Corvus corax*. Avicult. Mag., Brighton, (Ser. 2), **2**, 1904, (274-293). [5819 5831]. 737

**Salter, J. H.** Ornithological notes from Mid-Wales. Zoologist, London, (Ser. 4), **8**, 1904, (66-71). [5827 de] 738

— On the nesting habits of the common buzzard (*Buteo vulgaris*). Zoologist, London, (Ser. 4), **8**, 1904, (96-102). [5819 5831]. 739

— An unrecorded occurrence of the scarlet grosbeak (*Pyrrhula*

*erythrina*). Zoologist, London, (Ser. 4), **8**, 1904, (228). [5827 de 5831]. 740

**Salvadori, Tommaso.** Nuova specie del genere *Ammomanes* (*A. assabensis* n. sp.). Torino, Boll. Musei zool. anat., **17**, No. 425, 1902, (1-2). [5831]. 741

— The Linnean *Motacilla stapanina* identified and restored to use. Ibis, London, **1904**, (75-78). [5831]. 742

— On the *Melierax metabates* of Heuglin. Ibis, London, **1904**, (248-250). [5831]. 743

— Description of a new species of dove of the genus *Haplopelia*. Ibis, London, **1904**, (367-369). [5831]. 744

— On *Eafa maculata*. Ibis, London, **1904**, (473). [5831]. 745

— On *Ammomanes assabensis*. Ibis, London, **1904**, (473-474). [5831]. 746

— Note on *Tanysiptera dea*. Ibis, London, **1904**, (551-554). [5831]. 747

**Sarudny, N.** Beschreibung zweier neuer Formen aus Süd-West-Persien. Ornith. Monatsber., Berlin, **12**, 1904, (164-165). [5827 eh 5831]. 748

— and London, H[arald]. Bar[on]. *Cettia cetti semenovi* Sarudny u. London subsp. nov. Ornith. Jahrb., Hallein, **14**, 1903, (174). [5831]. 749

**Saunders, R.** Eggs of the meadow-pipit (*Anthus pratensis*). London, Bull. Brit. Ornith. Cl., **14**, 1904, (42). [5815 5831]. 750

— Eggs and nest of the red-footed falcon from Hungary. London, Bull. Brit. Ornith. Cl., **14**, 1904, (42). [5819 5831]. 751

**Saunders, W.** Radcliffe v. Proctor, F. W.

**Saxby, T. E.** On the occurrence of the hawfinch and other birds in Unst, Shetland. Ann. Scot. Nat. Hist., Edinburgh, **1904**, (154-157). [5827 de 5831]. 752

— Ornithological notes from Shetland. Zoologist, London, (Ser. 4), **8**, 1904, (230-231). [5827 de]. 753

**Schaffer, Alex[ander].** Ornithologisches aus Mariahof. Ornith. Jahrb., Hallein, **14**, 1903, (143-144). [5827 dk]. 754



**Schalow, Hermann.** Die Vögel der Arktis. [In: Fauna Arctica, Bd 4, Lfg 1.] Jena, 1904, (79-288). [5827 k]. 755

**Schiebel, Guido.** In welchem Monat bekommt der schwarzstirnige Würger (*Lanius minor* Gm.) sein Alterskleid? Ornith. Jahrb., Hallein, 14, 1903, (140-143). [5815 5831]. 756

**Schlag, F.** Der Dompfaff, auf Grund 54 jähriger Erfahrung möglichst allseitig geschildert. 5. Aufl. Magdeburg (Creutz), 1904, (55). 20 cm. 1 M. [5819 5831]. 757

**Schleib.** Nutzen und Schaden der Krähen. Untersuchungen über die Nahrung der Krähen. Berlin, Arb. D. Landw. Ges., H. 91, 1904, (VII + 167). [5831 5819]. 758

**Schmits, P. Ernesto.** Tagebuch-Notizen aus Madeira. Ornith. Jahrb., Hallein, 14, 1903, (206-211). [5827 b]. 759

— v. Noronha, Adolpho de.

**Schneider, Ludwig v. Schulz, Arnold.**

**Schürer, Johannes.** Zur Fortpflanzungsfähigkeit der Girlitz-Kanarienvastarde. Gefied. Welt, Magdeburg, 33, 1904, (372-373). [5823]. 760

**Schuls, Arnold u. Schneider, Ludwig.** Schädbeschädigungen durch Spechte. D. Forstztg., Neudamm, 18, 1903, (837-868). [5831 5819]. 761

**Schuster, Ludwig.** Kurze biologische Notizen über die Sippe der Corviden. Zool. Garten, Frankfurt a. M., 45, 1904, (118-121). [5819 5831]. 762

— Ueber das Fischen der Reiher. Zool. Garten, Frankfurt a. M., 45, 1904, (336-340). [5831 5819]. 763

— [Vogelfauna der Steindämme des Rheins.] Zs. Ornith., Stettin, 23, 1904, (46). [5827 de]. 764

— Winterliches Vogelleben auf der bayerischen Hochebene. Zs. Ornith., Stettin, 23, 1904, (46). [5827 de]. 765

— Herbattage am Rhein. Zs. Ornith., Stettin, 23, 1904, (189-194). [5827 de]. 766

**Schuster, Wilhelm.** Mehr Schutz den Seevögeln! Ornith. Monatschr., Gera, 29, 1904, (25-30). [5803]. 767

— Ornithologische Seltenheiten für das Rhein-Main-Gebiet. Ornith. Monatschr., Gera, 29, 1904, (79-80). [5827 de]. 768

— Die Uferschwalbe (*Clivicola riparia*). Ornith. Monatschr., Gera, 29, 1904, (116-120). [5819 5831]. 769

— Die Entstehung und Gestaltung des normalen und anormalen Kreuzschnabels. Ornith. Monatschr., Gera, 29, 1904, (480-490). [5823 5831]. 770

— Die Vögel des Frankfurter Zoologischen Gartens. Ornith. Monatschr., Gera, 29, 1904, (351-360, 410-422). [5803]. 771

— Hat die Rebhals unter den Vögeln Feinde? Ornith. Monatschr., Gera, 29, 1904, (496-497). [5819 4019 4031]. 772

— Entwicklung oder Nichtentwicklung? (Replik auf die Ausführungen O. Kleinschmidt's). [Betr. Nistweise v. *Anas tadorna*.] J. Ornith., Leipzig, 52, 1904, (431-443). [5831 5823]. 773

— [Brütezeit der Waldohreule (*Otus sylvestris*).] Zool. Garten, Frankfurt a. M., 45, 1904, (29-30). [5819 5831]. 774

— Gebaren der Wat- und Schwimmvögel dem Menschen gegenüber. Zool. Garten, Frankfurt a. M., 45, 1904, (30). [5819]. 775

— Zur Tierwelt des Mittelrheingebietes. [Betr. Steindrossel.] Zool. Garten, Frankfurt a. M., 45, 1904, (32). [5827 de]. 776

— Lebensweise des Wiesenpiepers (*Anthus pratensis* L.). Zool. Garten, Frankfurt a. M., 45, 1904, (32). [5819 5831]. 777

— Die geistigen Fähigkeiten der Nachtvögel. Zool. Garten, Frankfurt a. M., 45, 1904, (32-33). [5819]. 778

— Genaue Zahlenangaben für das Vordringen des Girlitzes in Deutschland. Zool. Garten, Frankfurt a. M., 45, 1904, (63-65). [5831 5827 de]. 779

**Schuster, Wilhelm.** Naturwunder und Schulexegese. Ueber das Vermögen des Vogels, sich in hohen Luftregionen aufzuhalten. Zool. Garten, Frankfurt a. M., **45**, 1904, (73-80). [5811 5819]. 780

———— Ein verflogener Schmutziger Aasvogel. Zool. Garten, Frankfurt a. M., **45**, 1904, (116-118). [5819 5831]. 781

———— Zur „Begattung der Zahnschnäbler.“ Zool. Garten, Frankfurt a. M., **45**, 1904, (221). [5819]. 782

———— Beiträge zur Monographie der Turteltaube (*Columba turtur* L.). Zool. Garten, Frankfurt a. M., **45**, 1904, (257-258). [5819 5831]. 783

———— [Abänderung der Nistweise der Juister Brandenten (*Tadorna tadorna* L.).] Zool. Garten, Frankfurt a. M., **45**, 1904, (288). [5831 5819]. 784

———— Ab- und Zunahme der Vögel, für verschiedene Teile Deutschlands tabellarisch festgestellt. Zool. Garten, Frankfurt a. M., **45**, 1904, (369-375). [5827 *dc*]. 785

———— Spekulationen über die Waldohreule (*Otus sylvestris*, Brehm). Zs. Oologie, Berlin, **13**, 1903, (53-55). [5831]. 786

———— Ein Trick des Seeregenviebers. Zs. Oologie, Berlin, **13**, 1903, (90-92). [5831 5819]. 787

———— Oologisches. Zs. Oologie, Berlin, **13**, 1903, (102-103). [5815]. 788

———— Das Rheintal als Vogelzugstrasse. Zs. Oologie, Berlin, **13**, 1903-04, (129-135, 155-156). [5827 *dc* 5819]. 789

———— [Ei des Helmkaasuars u. A.] Zs. Oologie, Berlin, **13**, 1904, (172-174). [5815 5831]. 790

———— Der junge Wendehals (*Junco [!] torquilla*). Natw. Wochenschr., Jena, **19**, 1904, (737-738). [5815 5831]. 791

———— Klappert der schwarze Storch? Natw. Wochenschr., Jena, **19**, 1904, (955-956). [5819 5831]. 792

———— Seltene Vögel in Hessen (Mainzer Becken und benachbartes Gebiet). Wiesbaden, Jahrb. Ver. Natk., **57**, 1904, (95-99). [5827 *dc*]. 793

———— Die Storchnester in Oberhessen (*Ciconia alba*). Wiesbaden,

Jahrb. Ver. Natk., **57**, 1904, (101-106). [5831 5827 *dc*]. 794

**Schuster, Wilhelm.** Die Waldohreule brütet vier Wochen. Ornith. Jahrb., Hallein, **14**, 1903, (64-66). [5819 5831]. 795

———— Ein Besuch auf Juist. Ornith. Jahrb., Hallein, **14**, 1903, (217-223). [5827 *dc*]. 796

**Sclater, P. L.** On the birds of the Canaries. London, Bull. Brit. Ornith. Cl., **14**, 1904, (81-82). [5827 *7*]. 797

———— Exhibition of rare species of Australian birds, on behalf of Mr. A. J. North. London, Bull. Brit. Ornith. Cl., **15**, 1904, (8-10). [5827 *ic*]. 798

———— On Kollibay's birds of Dalmatia. London, Bull. Brit. Ornith. Cl., **15**, 1904, (13). [5827 *dk*]. 799

———— Letters from W. L. Slater from the Victoria Falls, Zambesia. London, Bull. Brit. Ornith. Cl., **15**, 1904, (14-15). [5827 *fg*]. 800

———— On the birds of Sibthorp's "Fauna Graeca." Ibis, London, **1904**, (222-228). [5827 *dl*]. 801

———— On a rare Passerine bird from New Guinea. Ibis, London, **1904**, (373-375, pl. 1X). [5827 *ia* 5831]. 802

**Slater, W. L.** Saldanha Bay and its bird islands. Ibis, London, **1904**, (79-88). [5827 *fg*]. 803

**Scott, William E[arl] D[odge].** An account of some experiments in rearing wild finches by foster-parent birds. Science, New York, N.Y., (N. Ser.), **19**, 1904, (551-554). [5819]. 804

———— The inheritance of song in Passerine birds: remarks and observations on the song of hand-reared bobolinks and red-winged blackbirds (*Dolichonyx oryzivorus* and *Agelaius phoeniceus*); remarks on the development of song in the rose-breasted grosbeak, *Zamelodia ludoviciana* (Linnaeus), and the meadow-lark, *Sturnella magna* (Linnaeus). Science, New York, N.Y., (N. Ser.), **19**, 1904, (154, 957-959). [5819 5823 5831]. 805

———— The inheritance of song in Passerine birds. Further observations on the development of song and nest-building in hand-reared rose-breasted grosbeaks, *Zamelodia ludoviciana*

(Linnaeus). Science, New York, N.Y., (N. Ser.), **20**, 1904, (282-283). [5819 5823 5831]. 806

**Scott, William E[arl] D[odge]**. Remarks on the development of song in the rose-breasted grosbeak (*Zamelodia ludoviciana*) and the meadow lark (*Sturnella magna*). Avicult. Mag., Brighton, (Ser. 2), **2**, 1904, (257-259). [5819 5831]. 807

— An account of some experiments of rearing wild finches by foster-parent birds. Avicult. Mag., Brighton, (Ser. 2), **2**, 1904, (354-360). [5819]. 808

**Seeger, Willy**. Ornithologisches Allerlei aus dem Jahre 1902. Zool. Garten, Frankfurt a. M., **44**, 1903, (230-233). [5819]. 809

— Ornithologisches aus dem Schwarzwald bei Herrenalb. Gefied. Welt, Magdeburg, **33**, 1904, (356-357). [5827 de]. 810

**Schlbach, F.** Zur Vogelfauna der Oberweser. Ornith. Monatschr., Gera, **29**, 1904, (276). [5827 de]. 811

**Serie, W.** Hawfinch (*Coccothraustes vulgaris*) at Peterhead. Ann. Scot. Nat. Hist., Edinburgh, **1904**, (214). [5827 de 5831]. 812

**Service, R.** From a Solway notebook. Ann. Scot. Nat. Hist., Edinburgh, **1904**, (67-70). [5827 de 5831]. 813

**Seth-Smith, D[avid]**. Photographs of birds. London, Bull. Brit. Ornith. Cl., **14**, 1904, (75). [5803]. 814

— Nestling and egg of *Turacus macrorhynchus*. London, Bull. Brit. Ornith. Cl., **15**, 1904, (13-14). [5815 5831]. 815

— *Serinus hortulanus* at Dover, Nov. 16. Zoologist, London, (Ser. 4), **8**, 1904, (457). [5827 de 5831]. 816

— The Martineta tinamou (*Calopezus elegans*) breeding in captivity, polyandry in birds. Avicult. Mag., Brighton, (Ser. 2), **2**, 1904, (104-106). [5819 5831]. 817

— Notes on *Munia pectoralis*. Avicult. Mag., Brighton, (Ser. 2), **2**, 1904, (130-132, with fig.). [5831]. 818

— Notes on the habits in captivity of the brush bronzewing pigeon (*Phaps elegans*). Avicult. Mag.,

Brighton, (Ser. 2), **2**, 1904, (211-214, 263-266, with pl., figs. 1-3). [5819 5831]. 819

**Seth Smith, D[avid]**. Weber's lorikeet (*Psittaculodes weberi* Buttkofer). Avicult. Mag., Brighton, (Ser. 2), **2**, 1904, (246-250). [5831]. 820

— Nesting of the scaly dove (*Scardafella squamosa*). Avicult. Mag., Brighton, (Ser. 2), **2**, 1904, (278-279). [5819 5831]. 821

— On the breeding in captivity of the tataupa tinamou (*Crypturus tataupa*). Avicult. Mag., Brighton, (Ser. 2), **2**, 1904, (285-292). [5819 5831]. 822

— Some notes on the painted quails (*Excalfactoria*). Avicult. Mag., Brighton, (Ser. 2), **2**, 1904 (311-314, with pl.). [5831]. 823

— Gray's bare-throated francolin (*Pternistes leuconcepus*). Avicult. Mag., Brighton, (Ser. 2), **2**, 1904, (325-327). [5819 5831]. 824

— Further note on the tataupa tinamou. Avicult. Mag., Brighton, (Ser. 2), **2**, 1904, (362-363). [5831]. 825

**Sharpe, R. B[owdler]**. A new species of swift from the Camaroons. London, Bull. Brit. Ornith. Cl., **14**, 1904, (63). [5827 fd 5831]. 826

— An account of birds collected during the voyage of the turbine yacht "Emerald" in 1903. London, Bull. Brit. Ornith. Cl., **14**, 1904, (63-65). [5803]. 827

— Photographs of the nesting of Cory's gannet. London, Bull. Brit. Ornith. Cl., **14**, 1904, (76). [5819 5831]. 828

— Three new species of African birds. London, Bull. Brit. Ornith. Cl., **14**, 1904, (93-94). [5827 f 5831]. 829

— On a collection of birds from the District of Deelfontein in Cape Colony. Part I. Ibis, London, **1904**, (1-29). Part II. (313-367, pl. VIII). [5827 fg 5803 5831]. 830

— *Scopelus brunneiceps*. Ibis, London, **1904**, (pl. XII). [5831]. 831

— On Cory's gannet. London, Bull. Brit. Ornith. Cl., **14**, 1904, (65-69). [5831]. 832

**Sharpe, R. B[owdler].** On further collections of birds from the Efulen district of Cameroon, West Africa. Part I. *Ibis*, London, **1904**, (88-106). [5827 *fd* 5831]. 833

——— Report on the birds obtained by the national antarctic expedition at the Island of South Trinidad. *Ibis*, London, **1904**, (214-217). [5827 *l* 5831]. 834

——— On further collections of birds from the Efulen district of Cameroon, West Africa. Part II. [With notes on habits by G. L. Bates.] *Ibis*, London, **1904**, (591-638, pl. XII). [5827 *fd* 5819]. 835

**Shelley.** A new species of lark from the Sudan. London, *Bull. Brit. Ornith. Cl.*, **14**, 1904, (82-83). [5827 *fb* 5831]. 836

**Shortridge, Guy C.** On a collection of birds from the neighbourhood of Port St. John's, in Pondo-land. With a preface and notes by W. L. Sclater. *Ibis*, London, **1904**, (173-203). [5827 *fg* 5831]. 837

**Shufeldt, R[obert] W[ilson].** On the osteology and systematic position of the Pygopodes. *Amer. Nat.*, Boston, Mass., **38**, 1904, (13-48, with pl. and text fig.). [5807 5831]. 838

——— Comparison of the provisional schemes of the classification of birds. *Amer. Nat.*, Boston, Mass., **38**, 1904, (311-319). [5807 5831]. 839

——— An arrangement of the families and the higher groups of birds. *Amer. Nat.*, Boston, Mass., **38**, 1904, (833-857, with text fig.). [5807 5831]. 840

——— Das Studium der Nestlinge. *Natur u. Haus*, Dresden, **12**, 1903, (49-53). [5815]. 841

**Sim.** *Coccothraustes coccothraustes* in Aberdeenshire. *Zoologist*, London, (Ser. 4), **8**, 1904, (384). [5827 *de* 5831]. 842

**Simpson.** *Dendrocopos major* in Roxburghshire. *Ann. Scot. Nat. Hist.*, Edinburgh, **1904**, (120-127). [5827 *de* 5831]. 843

**Simpson, S. v. Galbraith, J. J.**

**Smith, Chas. Piper.** Bird notes from the Indiana state forestry reservation. Indianapolis, Ind., *Proc. Acad. Sci.*, **1903**, 1904, (129-132). [5827 *gg*]. 844

**Smith, Theodore Clarke.** A hermit thrush song. *Ohio Nat.*, Columbus, Ohio, **3**, 1903, (371-373, with text fig.). [5819 5831]. 845

——— The song of the fox sparrow. *Ohio Nat.*, Columbus, Ohio, **3**, 1903, (411-413, with text fig.). [5819 5831]. 846

**Snodgrass, Robert Evans and Heller, Edmund.** Papers from the Hopkins-Stanford Galapagos expedition 1898-1899. XVI. Birds. Washington, D.C., *Proc. Acad. Sci.*, **5**, 1904, (231-372). [5827 *ng* 5831]. 847

**Snouckaert van Schauburg, Baron R[ené].** Der Kuckuk. (Holländisch) Amsterdam, *Versl. Med. Ned. Ornith. Ver.*, **1**, 1904, (36-41). [5819 5831]. 848

——— Ornithologie der Niederlande, Beobachtungen vom 1 Mai 1903 bis zum 30 April 1904. (Holländisch) Helder, *Tijdschr. Ned. Dierk. Ver.* (Ser. 2), **8**, 1904, (202-258). [5827 *dd* 5831]. 849

——— Ornithologisches aus Holland (Mai 1902-April 1903). *Ornith. Monatsber.*, Berlin, **12**, 1904, (41-42). [5827 *dd*]. 850

——— Eichelhäher mit gebändertem Schwanz. *Ornith. Monatsber.*, Berlin, **12**, 1904, (98-99). [5823 5831]. 851

**Snyder, W. E.** Brief notes on some of the rarer birds of Dodge Co., Wis. Milwaukee, *Bull. Wis. Nat. Hist. Soc.*, (N. Ser.), **2**, 1902, (109-112). [5827 *gg*]. 852

**Southerland.** *Parus major* in Caithness. *Ann. Scot. Nat. Hist.*, Edinburgh, **1904**, (188). [5827 *de* 5831]. 853

**Southwell, T. v. Gurney, G. H.**

**Staurengli, Cesare.** Ricerche di craniologia degli Uccelli. Comunicazione preventiva. Milano, *Atti soc. ital. sc. nat.*, **41**, fasc. 3<sup>a</sup>, 1902, (373-378). [5807]. 854

**Steele - Elliott.** Time of song of *Emberiza cirlus* in Worcestershire and Shropshire. *Zoologist*, London, (Ser. 4), **8**, 1904, (457). [5819 5831]. 855

**Stenhouse, J. H.** The birds of Naki Island, on the coast of Syria. *Ibis*, London, **1904**, (29-32). [5827 *dm* 5831]. 856

**Stephan, Pierre.** Contribution à l'étude des organes génitaux des hybrides. Paris, C.-R. ass. franç. avanc. sci., **31**, (Montauban, 1902), première partie, 1902, (232); deuxième partie, 1903, (718-723, av. fig.). [5807 5823 5831]. 857

——— Nouveaux types de processus para-évolutifs de spermatogenèse. Paris, C.-R. soc. biol., **55**, 1903, (1467-1469). [5815]. 858

——— Sur le développement des spermies du coq. Bibliogr. anat., Nancy, **12**, 1903, (239-248). [5815 0215]. 859

**Stoll, F. E.** Ornithologische Notizen. Riga, Korr.-blt. Naturf. Ver., **47**, 1904, (77-107). [5827 db]. 860

**Stone, Witmer.** On a collection of birds and mammals from Mount Sanke-drin, California. [With field notes by A. S. Bunnell.] Philadelphia, Pa., Proc. Acad. Nat. Sci., **56**, 1904, (576-585). [5827 gi 5831 6027 gi 6031]. 861

**Stroinigg, J.** *Larus glaucus* Brünn. bei Judenburg in Steiermark erlegt. Ornith. Jahrb., Hallein, **14**, 1903, (231-232). [5827 dk 5831]. 862

**Surface, H. A.** The economic value of our native birds discussed by orders and families. Order 8, Raptores: The birds of prey. (Concluded). Family 13, *Strigidae*: The barn owls. Family 14, *Bubonidae*: The owls. Pennsylvania, Dept. Agric., Div. Zool., Zool. Q. Bull., Harrisburg, **1**, No. 4, 1904, (32, with pl.); Order 11, *Coccyges*, Cuckoos, etc. Family 17, *Cuculidae*: The cuckoos. *l.c.*, **2**, 1904, (133-48, with text fig.); Order 11, *Coccyges*, cuckoos, etc. Family 17, *Cuculidae*: The cuckoos. (Concluded). Family 18, *Alcedinidae*: The kingfishers. Order 12, *Pici*: The woodpeckers, etc. Family 19, *Picidae*: The woodpeckers. *l.c.* ([49]-64, with text fig. and pl.). [5803]. 863

**Sushkin, P.** Descriptions of new subspecies of birds from Palaearctic Asia. London, Bull. Brit. Ornith. Cl., **14**, 1904, (42-46). [5827 ea 5831]. 864

**Swenander, Gust[af].** Untersuchungen über den Vorderdarm einiger Vögel aus dem Sudan, (engesammelt von der Schwedischen Zoologischen Expedition). In: Jägerskiöld, L. A. Results of the Swedish zoolog. exp. to

Egypt 1901. Pt. 1. Uppsala, 1904, (13, with 2 pls.). [5807 5827 fb]. 865

**Sylvén, A.** The hawfinch (*Coccothraustes vulgaris*) in the Lapp territory. (Swedish) Stockholm, Sv. Jägaref. Tidskr., **41**, 1903, (215). [5827 da 5831]. 866

**Szielasko, A.** Die gesetzmässige Gestalt der Vögeleier. Zs. Oologie, Berlin, **12**, 1902, (100-105, 140-141, 157-158, 182). [5815]. 867

**Tallmon, Marion** Clover v. Morgan, Wm. Conger.

**Tangi, F[erencz].** Beiträge zur Energetik der Ontogenese. I. Mitt. Die Entwicklungsarbeit im Vögelei. Arch. ges. Physiol., Bonn, **93**, 1903, (327-376). [0215 5815]. 868

**Taschenberg, O[tto].** *Somateria mollissima* (L.) im Binnenlande. Ornith. Monatschr., Gera, **29**, 1904, (499-500). [5819 5831]. 869

**Taylor, J. R.** On the autumnal song-season. Ohio Nat., Columbus, Ohio, **3**, 1903, (394-396). [5819]. 870

**Tegetmeier, W. B.** Abnormal eggs of pheasants and grouse. London, Bull. Brit. Ornith. Cl., **14**, 1904, (77). [5823 5831]. 871

**Terrill, Lewis M.** Summer warblers in Compton County, Quebec. Ottawa Nat., **18**, 1904, (149-152). [5827 gd]. 872

**Thanner, Rud[olf] von.** Beobachtungen aus den Pinienwäldern Tene-rife's. Ornith. Jahrb., Hallein, **14**, 1903, (211-216). [5819 5827 lb]. 873

——— Nachtrag [zur Ornith. von Madeira]. Ornith. Jahrb., Hallein, **14**, 1903, (216-217). [5827 lb]. 874

**Thiele, H.** Der schwarze Storch (*Ciconia nigra*) am Harze brütend. Ornith. Monatschr., Gera, **29**, 1904, (52-53). [5827 de]. 875

**Thielemann, R.** Eierentwicklung und Brutstörung. Zs. Oologie, Berlin, **13**, 1903, (17-19). [5819]. 876

——— Ein ganz aussergewöhnliches Eichelhähergelege. Zs. Oologie, Berlin, **13**, 1903, (106-107). [5823 5831]. 877

**Thienemann, Gustav.** Die Mauersieger in Magdeburg und Beobachtungen über ihren Abzug daselbst. Ornith. Monatschr., Gera, **29**, 1904, (269-271). [5819 5831]. 878

**Thienemann, J.** Vogelwarte Rossitten. [Krähenversuch betreffend.] Ornith. Monatsber., Berlin, **12**, 1904, (31-32). [5831 5819]. 879

——— Vogelwarte Rossitten. (Krähenversuch. Starker Vogelzug.) Ornith. Monatsber., Berlin, **12**, 1904, (127-132). Desgl. (Vorkommen von *Buteo zimmermannae* Fhmcke; Krähenversuch.) l.c. (165-168). [5819 5827 de 5831]. 880

——— III. Jahresbericht (1903) der Vogelwarte Rossitten der Deutschen Ornithologischen Gesellschaft. J. Ornith., Leipzig, **52**, 1904, (245-295). [5803 5827 de 5819]. 881

——— Bastardkräheneier (*Corvus cornix* x *Corvus corone*). Zs. Oologie, Berlin, **12**, 1903, (171-172). [5831 5823]. 882

——— Zur Ermittlung der Verbreitung und Wanderung der Krähen. D. landw. Presse, Berlin, **30**, 1903, (689). [5819 5827 de 5831]. 883

**Thomasset, B. C.** Some common birds of the Seychelles. Avicult. Mag., Brighton, (Ser. 2), **3**, 1904, (73-75). [5827 m]. 884

**Ticehurst, C. B.** Solitary sandpiper in Sussex. London, Bull. Brit. Ornith. Cl., **15**, 1904, (12). [5827 de 5831]. 885

——— Necrosis in legs of birds caused by sheep-wool. London, Bull. Brit. Ornith. Cl., **15**, 1904, (12-13). [5811]. 886

**Ticehurst, N. F.** The spotted sandpiper, *Tringoides macularius* from Romney Marsh. London, Bull. Brit. Ornith. Cl., **14**, 1904, (84-85). [5827 de 5831]. 887

**Tiesler, W.** Die Vogelwelt der russischen Ostseeprovinzen. Zool. Garten, Frankfurt a. M., **45**, 1904, (89-95). [5827 db]. 888

**Timpe, H.** Zugnotizen. Ornith. Monatschr., Gera, **29**, 1904, (492). [5819 5831]. 889

**Tomison, J.** Sule Skerry, Orkney, and its bird-life. Ann. Scot. Nat. Hist., Edinburgh, **1904**, (16-26, 91-98). [5827 de]. 890

——— *Coccothraustes coccothraustes* at Skerryvore Lighthouse. Ann. Scot. Nat. Hist., Edinburgh, **1904**, (187-188). [5827 de 5831]. 891

**Trumbull, J.** Notes on land birds observed on the North Atlantic and Gulf of St. Lawrence. Zoologist, London, (Ser. 4), **8**, 1904, (131-141). [5827 la]. 892

**Trybom, Filip.** The great crested grebe's (*Columbus cristatus*) manner of living and its effect on the supply of fish. (Swedish) Landtmannen, Linköping, **13**, 1902, (235-239, 248-250). [5819 5831 5403]. 893

**Tschudi zu Schmidhoffen, Viktor Ritter von.** Ornithologische Literatur Oesterreich-Ungarns und des Occupationsgebietes 1901. Wien, Verh. ZoolBot. Ges., **53**, 1903, (271-285). [5803]. 894

——— Ueber palaearktische Formen. III. Der Weidensperling (*Passer hispaniolensis* Temm. und seine Formen). Ornith. Jahrb., Hallein, **14**, 1903, (1-21). [5823 5831]. 895

——— Lasurmeisen in Böhmen. Ornith. Jahrb., Hallein, **14**, 1903, (64). [5819 5827 dk 5831]. 896

——— Ueber palaearktische Formen. IV. Ornith. Jahrb., Hallein, **14**, 1903, (137-140). [5831]. 897

——— Ornithologische Kollektaneen aus Oesterreich-Ungarn und dem Okkupationsgebiete. XII. (1903.) Ornith. Monatschr., Gera, **29**, 1904, (457-463). [5827 dk]. 898

**Tuck, J. G.** *Stercorarius pomatorhinus* in Suffolk. Zoologist, London, (Ser. 4), **8**, 1904, (33-34). [5827 de 5831]. 899

**Tuck, J. S.** Pomatorhine skuas (*Stercorarius pomatorhinus*) in Suffolk. Zoologist, London, (Ser. 4), **8**, 1904, (33-34). [5827 de 5831]. 900

**Tur, Jan.** Recherches sur l'influence des rayons du radium sur les premières phases du développement du poulet. Note préliminaire. (Polish) Wszeczwiat, Warszawa, **23**, 1904, (666-667). [5815 5811]. 901

**Ulrich, Franz.** Zur Kenntniss der Luftsäcke bei *Diomedea exulans* und *D. fuliginosa*. (Wissensch. Ergebnisse d. D. Tiefsee-Expedition, Bd 7, Lfg 4.) Jena (G. Fischer), 1904, (319-342, mit 4 Taf.). 35 cm. 7,50 M. [5807 5831]. 902

**Ungherini, A.** Pro Falconibus. *Avicula*, Siena, **6**, 1902, (161-164). [5803]. 903

**Untersteiner, Ercole.** L'anno ornitologico al piede delle Alpi. *Avicula*, Siena, **6**, 1902, (1-5, 76-83). [5803]. 904

**Usaher, R. J.** Birds and their breeding habits. Belfast, Rep. Nat. F. Cl., (Ser. 2), **5**, 1904, (97-103). [5819]. 905

——— Birds met with in the Shannon Valley. *Irish Nat.*, Dublin, **13**, 1904, (101-106). [5827 *de*]. 906

**Vallentin, R.** Notes on the Falkland Islands. Manchester, Mem. Lit. Phil. Soc., **48**, pt. 3, 1904, (Aves, 23-45, pl. 1). [5827 *hl* 5831]. 907

**Vallon, G.** Note ornitologiche per la provincia del Friuli durante l'anno 1902. *Avicula*, Siena, **6**, 1902, (108-117, 126, 130). [5827 *dh*]. 908

**Vieira, L.** Catalogue of a collection of the young and eggs of birds which breed in Portugal, at the Zoological Museum of the University of Coimbra. (Portuguese) Porto, Ann. Sci. Nat., **8**, 1904, (101-113). [5827 *dg*]. 909

**Voegler, Robert.** Ein Blick in das Familienleben der Vögel. Aus d. Heimat, Stuttgart, **17**, 1904, (24-25). [5819]. 910

**Voigt, A[win].** Seltene Durchzügler aus der Umgebung Leipzigs. Ornith. Monatsber., Berlin, **12**, 1904, (99-100). [5819 5827 *de*]. 911

**Wahlgren, A.** *Tetrao tetrax* × *Tetrastes bonasia*. (Swedish) Stockholm, Sv. Jägaref. Tidskr., **42**, 1904, (218, with pl.). [5819 5831]. 912

**Wallenberg, Adolf.** Neue Untersuchungen über den Hirnstamm der Taube. [2: Sekundäre sensible Bahnen.] Anat. Anz., Jena, **24**, 1904, (357-369); 3. Die cerebrale Trigeminiwurzel. *l.c.* **25**, 1904, (526-528). [5807]. 913

——— Nachtrag zu meinem Artikel über die cerebrale Trigeminiwurzel der Vögel. Anat. Anz., Jena, **25**, 1904, (611-622). [5807]. 914

**Warren, R.** Snow-geese (*Chen hyperborea*) in Co. Mayo. Zoologist, London, (Ser. 4), **8**, 1904, (32). [5827 *de* 5831]. 915

——— *Motacilla alba* in Ireland. *Irish Nat.*, Dublin, **13**, 1904, (155); on

Beertragh, id. Zoologist, London, (Ser. 4), **8**, 1904, (227-228). [5827 *de* 5831]. 916

**Warren, R.** *Vanellus vanellus* swimming. Zoologist, London, (Ser. 4), **8**, 1904, (389). [5819 5831]. 917

**Webb, S.**, [assisted by] **McDakin, Captain and Gray, G.** The diminution and disappearance of the south-eastern fauna and flora within the memory of present observers. S. E. Nat., Tunbridge Wells, **1903**, (Birds, 51-52). [0227 2427 5827 *de*]. 918

**Weber, A.** Variations dans le mode de formation des ébauches pancréatiques chez le canard. Paris, C.-R. soc. biol., **55**, 1903, (581-582). [5815]. 919

——— Un organe excréteur rudimentaire dans la région cloacale des embryons d'oiseaux. Paris, C.-R. soc. biol., **55**, 1903, (649-650). [5815]. 920

——— L'extrémité caudale du canal de Wolf chez les embryons d'oiseaux. Paris, C.-R. soc. biol., **55**, 1903, (650-651). [5815]. 921

——— et **Buvignier, A.** Les premières phases du développement de l'appareil pulmonaire chez le canard. Paris, C.-R. soc. biol., **55**, 1903, (1057-1058). [5815]. 922

——— Les premières phases du développement du poulmon chez les embryons de poulet. Paris, C.-R. soc. biol., **55**, 1903, (1394-1395). [5815]. 923

——— et **Ferret, P.** Les conduits biliaires et pancréatiques chez le canard domestique. Bibliogr. anat., Nancy, **12**, 1903, (164-182, av. fig.). Erratum (291). [5807 5831]. 924

**Wemer, Paul.** Das Vogelleben auf dem Mauritzkirchthurm sonst und jetzt. Münster, Jahresber. ProvVer. Wiss., **32**, (1903-04), 1904, (47-48). [5819]. 925

——— Nistkasten und ihre Bewohner. Münster, Jahresber. ProvVer. Wiss., **32**, (1903-04), 1904, (50-62). [5819]. 926

——— Unsere Eulen und ihre Nahrung. Münster, Jahresber. ProvVer. Wiss., **32**, (1903-04), 1904, (62-72). [5831 5819]. 927

**Wemer, Paul.** Die Feinde unserer Singvogelwelt. Münster, Jahresber. Prov. Ver. Wiss., **32**, (1903-04), 1904, (72-87). [5819]. 928

——— Tabelle über westfälische Brutvögel nach Tagebuchnotizen. Münster, Jahresber. Prov. Ver. Wiss., **32**, (1903-04), 1904, (99-111). [5827 de 5819]. 929

**Whitaker, J. T. S.** Notes on Sicilian birds. Ibis, London, **1904**, (477-478). [5827 dh 5831]. 930

——— *Falco tinnunculus* laying in artificial nesting-box. Zoologist, London, (Ser. 4), **8**, 1904, (192-193). [5819 5831]. 931

**Wibeck, Edvard.** Bird life in West Smålands fens and swamps. (Swedish) Stockholm, Sv. Jägaref. Tidskr., **42**, 1904, (168-189). [5827 da]. 932

**Wiemann, D.** *Gallinago caelestis*. Kehllaute? Ornith. Monatschr., Gera, **29**, 1904, (347). [5819 5831]. 933

**Williams.** Breeding in captivity of *Passer luteus*. Avicult. Mag., Brighton, (Ser. 2), **3**, 1904, (75-77). [5819 5831]. 934

**Wilms, Wilh.** Ein Feind unserer Erbsenbeete? [*Parus major*.] Prakt. Ratgeber Obstbau, Frankfurt a. O., **18**, 1903, (411-412). [5819 5831]. 935

**Wilson.** Note on *Cuculus canorus*. Zoologist, London, (Ser. 4), **8**, 1904, (264-265, 384-385). [5819 5831]. 936

**Wilson, C. W.** Spring observations (Mayfield, Ky.). Amer. Ornith., Worcester, Mass., **3**, 1903, (226). [5827 gh]. 937

**Wilson, Edward.** The birds of the Island of South Trinidad. Ibis, London, **1904**, (208-213). [5827 l 5831]. 938

**Wilson, W.** Ornithological notes from Aberdeen. Zoologist, London, (Ser. 4), **8**, 1904, (146, 231). [5827 de]. 939

——— Migratory notes for May and June. Zoologist, London, (Ser. 4), **8**, 1904, (313-318). [5819]. 940

**Winge, H[erluf].** Concerning birds from the bronze age in Denmark. (Danish) Kjöbenhavn, Nath. Medd., **1904**, (313-318). [5827 da 5831]. 940a

——— The birds at the Danish Lighthouses in 1903, 21st Annual Re-

port. (Danish) Kjöbenhavn, Nath. Medd., **1904**, (319-390, with 1 map). [5827 da 5831]. 941

**Winkenwerder, H. A.** Some recent observations on the migration of birds. Milwaukee, Bull. Wis. Nat. Hist. Soc., (N. Ser.), **2**, 1902, (97-107, with pl. and text fig.). [5819 5827]. 942

**Woehl, Eugen.** Wie begegnet man am besten der Hähnerplage? D. Forstztg., Neudamm, **18**, 1903, (400-401). [5831 5803]. 943

**W[öhler], W.** Ornithological notes from Gotland and Karlsö islands. (Swedish) Stockholm, Sv. Jägaref. Tidskr., **40**, 1902, (169-170). [5827 dc]. 944

**Woite, G.** Kleine Beobachtungen aus dem Jahre 1903. Ornith. Monatschr., Gera, **29**, 1904, (271-272). [5827 dc]. 945

**Wolcott, Robert H[enry].** Record of Nebraska ornithology. Part I. [Reprint, with additions.] Lincoln, Stud. Zool. Lab. Univ. Nebr., **3**, 1903, (245-258). [5827 gi]. 946

**Wood, Norman A.** Discovery of the breeding area of Kirtland's warbler. Ann Arbor, Bull. Mich. Ornith. Cl., **5**, 1904, (3-13, with pl.). Separate. 22.8 cm. [5819 5831]. 947

**Workman, W. H.** *Ampelis garrula* in Ireland. Ibis, London, **1904**, (307-308). [5827 de 5831]. 948

——— Curious nesting site of *Sturnus vulgaris*. Irish Nat., Dublin, **13**, 1904, (250). [5819 5831]. 949

——— Habits of *Sturnus vulgaris*. Zoologist, London, (Ser. 4), **8**, 1904, (429). [5819 5831]. 950

**Wright, W. C.** Notes on birds from the Narin district, Co. Donegal. Zoologist, London, (Ser. 4), **8**, 1904, (373-377). [5827 de 5831]. 951

——— *Porzana marueta* in Co. Antrim. Zoologist, London, (Ser. 4), **8**, 1904, (431). [5827 de 5831]. 952

**Wurm, W[ilhelm].** Die stammesgeschichtliche Bedeutung der Auerhahntaubheit. Ornith. Monatschr., Gera, **29**, 1904, (35-40). [5823 5831]. 953

**Wurm, [Wilh. Alb.].** Oologische Miscellen. Zs. Oologie, Berlin, **12**, 1902, (129-131). [5815]. 954



**Young, C. J.** Our eagles and ospreys. *Ottawa Nat.*, **17**, 1904, (185-187). [5827 gb 5831]. 955

— The evening grosbeak (*Coccythraustes vespertina*). *Ottawa Nat.*, **18**, 1904, (40-60). [5819 5831]. 956

**Young, L. C. H.** Note on sexual dimorphism. *Bonhay, J. Nat. Hist. Soc.*, **16**, No. 1, 1904, (37-39). [5819]. 957

**Zimmer, A.** Noch etwas vom Raben. *Allg. Forstztg, Frankfurt a. M.*, **80**, 1904, (74-77). [5831 5819]. 958

**Zipperlin, R.** Benehmen [Gedächtnis] der Sporengans (*Plectropterus gambensis*). *Zool. Garten, Frankfurt a. M.*, **45**, 1904, (225-226). [5819]. 959

**Zuntz, N[athan].** Zur Technik der künstlichen Geflügelzucht. *D. landw. Presse, Berlin*, **31**, 1904, (281-282). [5803]. 960

## 5803 COMPREHENSIVE AND GENERAL WORKS.

### GENERAL.

**AMERICAN ORNITHOLOGISTS' UNION.** Check-list of North American birds . . . Twelfth supplement. *Auk, Cambridge, Mass.*, (N. Ser.), **20**, 1903, (331-368). [5827 g].

A station for the study of bird life. [Incorporation of the "Worthington society for the investigation of bird life" at Shawnee, Pennsylvania.] *Science, New York, N.Y.*, (N. Ser.), **20**, 1904, (284-285).

Great destruction of bird life by the elements. *Amer. Ornith.*, Worcester, Mass., **3**, 1903, (274-275).

Identification Chart No. 14. Orange warblers. Yellow warblers. *l.c.* (100-101, with col. fig.); No. 16. Woodpeckers. Jays. *l.c.* (174-175, with col. fig.); No. 17. *l.c.* (214-215, with col. text fig.); No. 18. Waders. *l.c.* (248-249, with col. text fig.); No. 19. Blackbirds. Puffins. *l.c.* (276-277, with col. text fig.); No. 20. Flycatchers. Woodpeckers. *l.c.* (304-305, with col. fig.); No. 21. Flycatchers. Thrushes. *l.c.* (332-333, with col. fig.); No. 22. *l.c.* (360-361, with col. fig.); No. 23. *l.c.* (392-393, with col. fig.).

(n 3-5658)

**André, E.** 33. A Naturalist in the Guianas.

**Aplin, O. V.** 37. Notes on the ornithology of Oxfordshire.

— 38. Birds of Oxfordshire and Buckinghamshire.

**Arrighi Grifoli, G.** 43. Note ed appunti di un cacciatore sui nostri uccelli migratori.

**Bickerton, W.** 117. A review of Hertfordshire ornithology.

**Brasina, [Spridio].** 149. L'Atlante ornitologico del prof. E. Arrigoni degli Oddi.

**Bullen, F. T.** 153. Creatures of the sea; being the life-stories of some sea-birds, beasts, and fishes.

**Campbell, J. M.** 183. Notes on the Natural History of the Bell Rock.

**Charrington, A. C.** 199. Notes on some birds of the White Nile.

**Csörgy, Titus.** 238. Ornithologische Fragmente aus den Schriften des Petényi T. Saimon. (Ungarisch.)

**Dubois, A.** 270. Synopses Avium. *Nouveau Manuel d'Ornithologie*.

**Eisenhofer, [Ad.].** 277. Vogelliebhaberei.

**Evans, A. H.** 291. The birds of Cambridgeshire.

**Fulton, H. T.** 317. Notes on the birds of Chitral.

**Grimaldi, Achille.** 362. La caccia ai falchi a Reggio-Calabria.

**Hartert, E.** 308. Some anticriticisms.

— 400. Miscellanea Ornithologica. Part I. Critical, nomenclatorial and other notes, mostly on Palearctic birds.

**Harvie-Brown, J. A.** 403. On the nomenclature of the barn-owls.

**Hutton, F. W.** 452. Index faunae Novae Zealandiae.

**Inglis, C. M.** 456. The birds of the Madhubani Sub-division of the Darbhanga District, Tirhut, with notes on species noticed elsewhere in the district.

**Lindner, Fr[iedrich].** 524. Ornithologisches Vademekum. Taschenkalender und Notizbuch für ornithologische Exkursionen.

**Montagu, E. S.** 578. Photographs of birds.

**Nicoll, M. J.** 608. On birds observed during the voyage of the "Valhalla."

611. Ornithological journal of a voyage round the world in the "Valhalla," (November, 1902, to August, 1903).

613. Observations on natural history made during the voyage round the world of the R.Y.S. "Valhalla," 1902-3.

**Oustalet, E. et Claybrooke, J. de.** 642. Troisième congrès ornithologique, 26-30 juin 1900.

**Pearce, G. W.** 656. Photographs of birds.

**Pearson, H. J.** 659. Three summers among the birds of Russian Lapland.

**Proger, T. W. and Paterson, D. R.** 678. Ornithological notes for 1902 and 1903.

**Read, Robert H.** 687. Photographs of birds.

**Ridgway, Robert.** 705. The birds of North and Middle America: A descriptive catalogue of . . . birds . . . from the Arctic lands to the Isthmus of Panama, the West Indies, and other islands of the Caribbean Sea, and the Galapagos Archipelago. Part 3. *Motacillidae, Hirundinidae, Ampelidae, Ptilogonatidae, Dulidae, Vireonidae, Laniidae, Corvidae, Paridae, Sittidae, Certhiidae, Troglodytidae, Cinclidae, Chamaeidae, Sylviidae.*

**Ronna, E.** 715. Gli Uccellinidiacei: allevamento, educazione, malattie, cure.

**Seth-Smith, D.** 814. Photographs of birds.

**Thienemann, J.** 881. III. Jahresbericht (1903) der Vogelwarte Rossitten der Deutschen Ornithologischen Gesellschaft.

**Tschusi zu Schmidhoffen, Viktor Ritter von.** 894. Ornithologische Literatur Oesterreich-Ungarns und des Occupationsgebietes 1901.

**Ungerini, A.** 903. Pro Falconibus.

**Untersteiner, Ercole.** 904. L'anno ornitologico al piede delle Alpi.

# TREATISES.

**Bade, E.** 45. Die mitteleuropäischen Vögel. Ihre Naturgeschichte, Lebensweise und ihre Jagd.

**Chapman, Frank M[ichler].** Handbook of birds of eastern North America, with keys to the species and descriptions of their plumages, nests and eggs, their distribution and migrations, and a brief account of their haunts and habits, with introductory chapters on the study of ornithology, how to identify birds, and how to collect and preserve birds, their nests and eggs.

**Mübius, K[arl].** 577. Die Formen, Farben und Bewegungen der Vögel, ästhetisch betrachtet.

**Morgan, Wm. Conger and Tallmon, Marion Clover.** 582. A peculiar occurrence of bitumen and evidence as to its origin. [Fossil egg.]

# ECONOMICS.

**Baer, W.** 46. Ueber Naturschutz und Naturwissenschaft.

**Berger, Karl.** 99. Die Verbreitung des Utilititäts-Prinzips im Vogelschutz.

**Berlepsch, Hans Freiherr von.** 101. Der gesamte Vogelschutz, seine Begründung und Ausführung.

**Boxberger, [Leo] von.** 134. Alte und neue Vogelschutzgesetzgebung.

135. Das neue Wildschongesetz in seinem Verhältnis zum Vogelschutz.

**[Chapman] F[rank] M[ichler].** 196. New groups of game birds.

**Christolett, E.** 201. Liebescher und von Berlepschscher Vogelschutz.

**Figgins, J. D.** 296. Some food birds of the eskimos of northwestern Greenland.

**Hocke, N.** 437. Bemerkungen über Vogelschutzfragen.

**Kisch, Oskar M.** 482. Praktische Vogelkunde und Vogelpflege.

**Koken, 495.** Wie begegnet man am besten der Haherplage?

**Leben.** 516. Einige Erfahrungen über Schutz der Eichelsaaten gegen Haher und Mäuse.

**Pfenningstorf, Fritz.** 662. Unser Hausgeflügel. Ein ausführliches Handbuch über Zucht, Haltung und Pflege unseres Hausgeflügels.

**Pycraft, W. P.** 681. Osprey plumes, real and artificial.

**Reed, C. S.** 689. The birds of the provinces of Concepcion and some notes on their relations to agriculture. (Spanish.)

**Rörig, G[eorg].** 712. Schutz der nützlichen Vögel.

**Rogeron, Gabriel.** 713. Les canards, sauvages ou en domesticité.

**Russ, Karl.** 733. Handbuch für Vogelliebhaber, -Züchter und -Händler. Bd. 2: Einheimische Stubenvögel.

**Schuster, Wilhelm.** 767. Mehr Schutz den Seevögeln!

**Surface, H. A.** 863. The economic value of our native birds discussed by orders and families. Order 8. Raptores: The birds of prey (concluded). Family 13. *Strigidae*: The barn owls. Family 14. *Bubonidae*: The owls; Order 11: Coccoyges, cuckoos, etc. Family 17, *Cuculidae*: The cuckoos. Order 11: Coccoyges, cuckoos, etc. Family 17, *Cuculidae*: The cuckoos (concluded). Family 18, *Alcedinidae*: The kingfishers. Order 12, Pici: The woodpeckers, etc. Family 19, *Picidae*: woodpeckers.

**Woehl, Eugen.** 943. Wie begegnet man am besten der Haherplage?

#### COLLECTIONS AND TECHNIQUE.

**Bau, Alexander.** 74. Was man erhält [betr. Eiersammlungen].

**Daniel, John W., jun.** 244. National Zoo bird items.

**Lampe, Eduard.** 514. Katalog der Vogel-Sammlung des naturhistorischen Museums zu Wiesbaden. Tl. I. (Picariae und Psittaci.)

**Rothschild, Hon. W.** 721. Collection of hybrid pheasants.

**Schuster, Wilhelm.** 771. Die Vögel des Frankfurter Zoologischen Gartens.

**Sharpe, R. B.** 827. An account of birds collected during the voyage of the turbine yacht "Emerald" in 1903.

— 830. On a collection of Birds from the District of Deelfontein in Cape Colony.

(n 3-5658)

**Zants, N[athan].** 960. Zur Technik der künstlichen Geflügelzucht.

#### HISTORY, BIBLIOGRAPHY.

Obituary of J. S. Budgett. Ibis, London, 1904, (311).

**Drewett, F. D.** 268. Autograph letter of John Latham.

**Hamilton.** 381. Bibliography of *Dinornithidae*. Second Supplement. Wellington, Trans. N. Zeal. Inst., 36, 1904, (471-473).

**Poche, Franz.** 667. Ein bisher nicht berücksichtigtes zoologisches Werk aus dem Jahre 1758, in dem die Grundsätze der binären Nomenklatur befolgt sind.

— 672. Ueber die Zulässigkeit der von Leason in seiner "Traité d'Ornithologie" eingeführten Namen.

#### 5807 STRUCTURE.

##### GENERAL.

Identification Chart No. 14. Orange warblers. Yellow warblers. Amer. Ornith., Worcester, Mass., 3, 1903, (100-101, with col. fig.); No. 16. Woodpeckers. Jays. *l.c.* (174-175, with col. fig.); No. 17. *l.c.* (214-215, with col. text fig.); No. 18. Waders. *l.c.* (248-249, with col. text fig.); No. 19. Blackbirds. Puffins. *l.c.* (276-277, with col. text fig.); No. 20. Flycatchers. Woodpeckers. *l.c.* (304-305, with col. fig.); No. 21. Flycatchers. Thrushes. *l.c.* (332-333, with col. fig.); No. 22. *l.c.* (360-361, with col. fig.); No. 23. *l.c.* (392-393, with col. fig.).

**Shufeldt, R[obert] W[ilson].** An arrangement of the families and the higher groups of birds. Amer. Nat., Boston, Mass., 38, 1904, (833-857, with text fig.).

— Comparison of the provisional schemes of the classification of birds. Amer. Nat., Boston, Mass., 38, 1904, (311-319).

#### TEGUMENT AND ITS ORGANS.

**Lönnerberg, Finar.** 530. On the homologies of the different pieces of the compound rhamphotheca of birds.

n 2

**Orlandi**, Sigismondo. 639. Contribuzione allo studio della struttura e dello sviluppo della glandula uropigetica degli uccelli.

**Shufeldt**, R[obert] W[ilson]. 838. On the osteology and systematic position of the Pygopodes.

**Staurengli**, Cesare. 854. Ricerche di craniologia degli Uccelli. Comunicazione preventiva.

#### NERVOUS SYSTEM AND ORGANS OF SENSE.

**Beddard**, F. E. 84. Exhibition of and remarks on the brain of a troupial (*Quiscalus versicolor*).

**Botezat**, Eugen. 131. Geschmacksorgane und andere nervöse Endapparate im Schnabel der Vögel.

**Carlier**, E. W[ace]. 187. The elastic tissue of the eye in birds.

**Cords**, Elisabeth. 232. Beiträge zur Lehre vom Kopfnervensystem der Vögel.

**Crevatin**, Francesco. 234. Sulle terminazioni nervose nelle papille linguali e cutanee degli uccelli.

**Dogiel**, Aleksandr Stanislavovic. 258. Ueber die Nervenendigungen in den Grandy'schen und Herbstschen Körperchen im Zusammenhange mit der Frage der Neuronentheorie.

**Wallenberg**, Adolf. 913. Neue Untersuchungen über den Hirnstamm der Taube. [2: Sekundäre sensible Bahnen.] 3. Die cerebrale Trigeminiwurzel.

———. 914. Nachtrag zu meinem Artikel über die cerebrale Trigeminiwurzel der Vögel.

#### SKELETON (INCL. OSTEOLOGY AND DENTITION).

**Andrews**, C. W. 34. On the pelvis and hind-limb of *Mullerornis betsilci*, M. Edw. and Grand.; with a note on the occurrence of a Ratite bird in the Upper Eocene beds of the Fayum, Egypt.

**Beddard**, F. E. 85. On the skull of the Cape crowned crane (*Balearica chrysolophus*).

**Martin**, Rudolf. 566. Die vergleichende Osteologie der Columbiformes unter besonderer Berücksichtigung von *Didunculus strigirostris*. Ein Beitrag zur Stammesgeschichte der Tauben.

**Newton**, A. 605. Further discovery of dodo's bones.

#### ALIMENTARY SYSTEM.

**Beddard**, F. E. 83. A note upon the tongue and windpipe of the American vultures, with remarks on the interrelations of the genera *Sarcorhamphus*, *Gypagus*, and *Cathartes*.

**Brautmaier**, Heinrich. 139. Ein Beitrag zur Physiologie und Histologie der Verdauungsorgane bei Vögeln.

**Mitchell**, P. Chalmers. 575. On the occasional transformation of Meckel's diverticulum in birds into a gland.

**Swenander**, Gust[af]. 865. Untersuchungen über den Vorderdarm einiger Vögel aus dem Sudan (eingesammelt von der Schwedischen Zoologischen Expedition).

**Weber**, A. et **Ferret**, P. 924. Les conduits biliaires et pancréatiques chez le canard domestique. Bibliogr. anat., Nancy, 12, 1903, (164-182, av. fig.). Erratum (291).

#### CIRCULATORY AND RESPIRATORY ORGANS.

**Beddard**, F. E. 83. A note upon the tongue and windpipe of the American vultures, with remarks on the interrelations of the genera *Sarcorhamphus*, *Gypagus* and *Cathartes*.

**Grant**, W. R. O. 347. The purple-backed paradise crow from S. E. New Guinea.

**Ulrich**, Franz. 902. Zur Kenntniss der Luftsäcke bei *Diomedea exulans* und *D. fuliginosa*.

#### REPRODUCTIVE ORGANS.

**Stephan**, Pierre. 857. Contribution à l'étude des organes génitaux des hybrides.

#### SPECIAL EXTERNAL CHARACTERS.

**Blume**. 124. Bemerkungen betr. der Schnabelpapillen bei Jungen von *Spermestes psittacea*.

**Butler, A. G.** 165. Characters in birds' wings.

**Frohawke, F. W.** 314. On the sexual variation in the lapwing.

——— 315. On sexual variation in the wing of the lapwing (*Vanellus vulgatus*).

**Erabár, Sándor.** 448. Die Nahrung und der Organismus der Raubvögel. (Ungarisch.)

**Pycraft, W. P.** 679. On the nestling of Fraser's touracou (*Turacus macro-rhynchus*).

#### COLOUR.

**Barrett-Hamilton, G. E. H.** 67. A physiological theory to explain the winter whitening of birds and mammals in snowy countries, and the most striking points in the distribution of white in vertebrates generally.

**Noorduyn, C. W. L.** Ueber Gefiederfärbung. Gefied. Welt, Magdeburg, 33, 1904, (373-375, 390, 396-397, 404-405).

### 5811 PHYSIOLOGY.

#### GENERAL.

**Galbraith, J. J. and Simpson, S.** 310. Temperature variation in nocturnal and other birds.

**Gilbert, A. et Garnier, M.** 341. Recherches sur le poids spécifique et l'état histologique des foies gras de canard et d'oie.

#### PRODUCTION OF SEX.

**Field, George Wilton.** 295. Experiments on modifying the normal proportion of the sexes in the domestic fowl [*Gallus domesticus*].

#### FUNCTION OF SENSE ORGANS.

**Gill, E. L.** 342. The condor's sense of smell.

**Foulton, E. B.** 676. The vision of birds.

#### FUNCTION OF SPECIAL ORGANS AND STRUCTURE.

**Hoffmann, Erich.** 438. Skizzen über den Vogelflug.

**Pettigrew, James Bell.** 661. On the various modes of flight in relation to aeronautics.

**Schuster, Wilhelm.** 780. Naturwunder und Schulerexese. Ueber das Vermögen des Vogels, sich in hohen Luftregionen aufzuhalten.

#### ASSIMILATION.

**Bandekow, L.** 55. Zur Nahrungsaufnahme der Vögel.

**Brattmaier, Heinrich.** 139. Ein Beitrag zur Physiologie und Histologie der Verdauungsorgane bei Vögeln.

**Halliburton, W. D.** 380. The influence of adrenalin on the nitrogenous metabolism of the bird.

#### ENVIRONMENTAL EFFECTS.

**Barrett-Hamilton, G. E. H.** 67. A physiological theory to explain the winter-whitening of birds and mammals in snowy countries, and the most striking points in the distribution of white in vertebrates generally.

**Müller, Kurt.** 586. [Mönchsgasmücke mit schwarzem Gefieder in Folge v. Hanfnahrung.]

**Tloehurst, C. B.** 886. Necrosis in legs of birds caused by sheep-wool.

#### REGENERATION.

**Dragendorff, Otto.** 263. Experimentelle Untersuchungen über Regenerationsvorgänge am Auge und an der Linse bei Hühnerembryonen.

#### CHEMICAL PHYSIOLOGY.

**Loisel, Gustave.** 533. Les graisses du testicule chez quelques Sauropsidés.

#### EXPERIMENTAL PHYSIOLOGY.

**Doyon et Jouty, A.** 262. Ablation des parathyroïdes chez l'oiseau.

**Tur, Jan.** 901. Recherches sur l'influence des rayons du radium sur les premières phases du développement du poulet. Note préliminaire. (Polish.)

## 5815 DEVELOPMENT.

## GENERAL.

**Gladstone**, Hugh S. 344. Note on the decrease in the weight of eggs as incubation advances. *Ibis*, London, 1904, (376).

## OVUM.

**Bau**, Alexander. 76. Die Eier unserer *Muscupa*-Arten.

**Bauer**, R. W. 80. Ueber Singvögel-eier.

**Districh**, Fr. 257. Die Abänderungen der Eier in den Gelegen.

**North**, Alfred J. 625. Description of the eggs of the white-quilled rock pigeon, *Petrophassa albiventris* Gould.

**Reed**, Chester A[llbert]. 688. North American birds' eggs.

**Rey**, Eugène. 703. Die Eier der Vögel Mitteleuropas. *Lfg* 12-25.

**Rothschild**, W. 727. Remarks on eggs of various species of Ratite birds laid in confinement.

**Saunders**, R. 750. Eggs of the meadow pipit (*Anthus pratensis*).

**Schuster**, Wilhelm. 788. Oologisches.

——— 790. [Ei des Helmkasuars u. A.]

**Sielasko**, A. 867. Die gesetzmässige Gestalt der Vogeleier.

**Wurm**, [Wilh. Alb.]. 954. Oologische Miscellen.

## SPERMATOGENESIS.

**Stephan**, P. 858. Types de processus paraévolutifs de spermatogenèse.

——— 859. Sur le développement des spermies du coq.

## EMBRYOLOGY.

**Cameron**, J. 179. On the origin of the epiphysis cerebri as a bilateral structure in the chick.

**Collin**, R. 218. Premiers stades du développement du muscle sphincter de l'iris chez les oiseaux (note préliminaire).

——— 219. Recherches sur le développement du muscle sphincter de l'iris chez les oiseaux.

**Cook**, Mel T. 221. Notes on deformed [chick] embryos.

**Livini**, Ferdinando. 528. La doccia ipobranchiale negli embrioni di pollo.

**Orlandi**, S. 639. Contribuzione allo studio della struttura e dello sviluppo della glandula uropigetica degli uccelli.

**Tangl**, F[erencz]. 868. Beiträge zur Energetik der Ontogenese. 1. Mitt. Die Entwicklungsarbeit im Vogelei.

**Weber**, A. 919. Variations dans le mode de formation des ébauches pancréatiques chez le canard. *Paris, C.-R. soc. biol.*, 55, 1903, (581-582).

——— 920. Un organe excréteur rudimentaire dans la région cloacale des embryons d'oiseaux.

——— 921. L'extrémité caudale du canal de Wolf chez les embryons d'oiseaux.

——— et **Buvignier**, A. 922. Les premières phases du développement de l'appareil pulmonaire chez le canard.

——— 923. Les premières phases du développement du poumon chez les embryons de poulet.

## EXPERIMENTAL EMBRYOLOGY.

**Tur**, Jan. 901. Recherches sur l'influence des rayons du radium sur les premières phases du développement du poulet. Note préliminaire (Polish).

## POSTEMBRYONIC ONTOGENY.

**Pyrafft**, W. P. 679. On the nestling of Fraser's touracou (*Turacus macro-rhynchus*).

——— 682. On the nestling of Fraser's touracou (*Turacus macro-rhynchus*).

**Seth-Smith**, D. 815. Nestling and egg of *Turacus macro-rhynchus*.

**Shufeldt**, R. W. 841. Das Studium der Nestlinge.

## CHANGES DURING LIFE.

**Besserer**, [L.] *Freiherr* von. 111. Ein Beitrag zum Federwechsel des Hühnerhabichts.

**Butler, A. G.** 160. On the development of the adult colouring in the yellow-billed cardinal (*Paroaria capitata*) from S. America.

**Gibbs, Morris.** 340. Moulting.

**Schiebel, Guido.** 756. In welchem Monat bekommt der schwarzstirnige Würger (*Lanius minor* Gm.) sein Alterskleid?

**Schuster, Wilhelm.** 791. Der junge Wendehals (*Junco torquilla*).

## 5819 ETHOLOGY.

### GENERAL.

**Bank, H.** 62. Schicksale von Vogelbruten.

**Bannerman, D. A.** 63. Ornithological notes made during a trip to the West Indies.

**Bau, Alexander.** Ornithologisches und biologisches aus Vorarlberg. Ornith. Jahrb., Hallein, 14, 1903, (176-193).

**Beebe, C. William.** 89. Ornithological notes from the New York zoological park.

**[Elcher], G. F.** 92. [Geelong] District bird notes.

**Braess, Martin.** 136. Das domestizierte Geflügel der alten und der neuen Welt, eine Vergleichung.

——— 137. Das heimische Tier- und Pflanzenleben im Kreislauf des Jahres. Tl 1: Das heimische Vogel- leben. Lfg 1-6.

——— 138. Das heimische Vogel- leben im Kreislauf des Jahres.

**Butler, A. G.** 161. More attempts to breed the tambourine dove (*Tympanistria tympanistria*).

**Camp, Hanny.** 180. Mein Wiesenpieper und seine Geschichte.

**Caster, Gustav.** 191. Zur Amsel- frage.

——— 192. Stinkt der Wiedehopf?

**Corbin, G. B.** 226. Unusual number in South Hants of *Fulica atra*.

**[Doubleday, Mrs. Neltje De Graff.]** ("Neltje Blanchan"). 261. How to attract the birds and other talks about bird neighbours.

**Elms, E. F. M.** 281. Observations and notes on birds in the neighbourhood of New Romney and Littlestone-on-Sea. May 16th-20th, 1902.

**Fischer-Sigwart, H.** 303. Natürliche Besiedelung des Baanwaldes bei Zofingen in der Schweiz mit Auerwild.

**Fisher, Walter K.** 305. Birds of Laysan and the Leeward islands, Hawaiian group.

**Helms, O.** 420. Further ornithological communications (1903) from Greenland. (Danish).

**Horsbrugh, C. B.** 413. Some field notes in South Africa.

**Jacobszky, F. R.** 463. Bartmeisen (*Panurus biarmicus*) in Mähren.

**Keartland, G. A.** 475. Ornithological notes — The grasswrens [*Amytis*].

**Keller, F. C.** 476. Ornithologische Beobachtungen aus Winter und Frühjahr 1904.

**Kollibay, P. R.** 496. Beiträge zur Kenntnis der Vogelwelt Dalmatiens.

**Marchal, C.** 559. Menus faits de la vie des oiseaux.

**Marok, M.** 560. Ueber die Ankunft der Mehlschwalbe (*Chelidonaria urbica* L.) in Kroatien.

**Modin, Erik.** 576. The water-ouzel (*Cinclus aquaticus*). A study from nature. (Swedish.)

**Noronha, Adolpho de.** 620. Aus dem Vogelleben der Insel Porto Santo (Madeira).

**Patterson, A. H.** 651. Natural history notes from Yarmouth.

——— 652. Notes of an East coast naturalist.

**Payne, J. W.** 655. A question of interest in the life of the cuckoo (*Cuculus canorus*).

**Plate, P.** 665. Zur Verbreitung und Naturgeschichte der Schellente (*Nyroca clangula* L.).

**Rondthaler.** 714. Der Hauptgrund der Einbusse unserer Ornith.

**Schlag**, F. 757. Der Dompfaff, auf Grund 54 jähriger Erfahrung möglichst allseitig geschildert.

**Seeger**, Willy. 809. Ornithologisches Allerlei aus dem Jahre 1902.

**Seth-Smith**, D. 821. Gray's bare-throated francolin (*Pternistres leucoscepus*).

**Thanner**, Rud[olf] von. 873. Beobachtungen aus den Pinienwäldern Tenerife's.

**Tschusi** zu **Schmidhoffen**, Vic[or] Ritter v[on]. 896. Lasurmeisen in Böhmen.

**Wahlgre[n]**, A. 912. *Tetrao tetrix* × *Tetrastes bonasia*. (Swedish.)

**Wood**, Norman A. 947. Discovery of the breeding area of Kirtland's warbler.

**Young**, C. J. 956. The evening grosbeak (*Coccothraustes vespertina*).

#### HABITS.

American woodcock [*Philohela minor*]. Amer. Ornith., Worcester, Mass., 3, 1903, (82-92, with text fig.).

Unusual robin sites. [*Merula migratoria*]. l.c., (182-186, with text fig.).

**Baltimore**, J. Mayne. 47. The western night jar [*Chordeiles virginianus henryi*].

**Bandekow**, L. 55. Zur Nahrungsaufnahme der Vögel.

**Barfod**, Kristen. 66. Frau Kuckuck.

**Barrett-Hamilton**, G. E. H. 68. On the sound produced by the wings of birds in flight.

**Barthelmes**, Max. 69. Der Kuckuck im Rotkehlchenneste.

——— 70. Interessantes vom Kuckuck im Rotkehlchennest.

**Bau**, Alexander. 75. Biologisches von der Rabenkrähe.

——— 77. Der Eichelhäher als Eierdieb.

**Beebe**, C. William. 87. The home of the brown pelican [*Pelicanus fuscus*].

——— 88. Nesting of the Lawrence warbler [*Helminthophila lawrencei*].

**Berge**, R. 97. Stare als Bienenfresser.

**Bolan**, Hermann. 126. Die Lummen (*Uria troile L.*) bei Helgoland.

——— 127. Einige Beobachtungen an Möwen und anderen Vögeln auf See.

**Brownell**, S. P. 147. A forest friend [*Bonasa umbellus*].

**Burstert**. 157. Das Schicksal eines freigelassenen Stubenvogels.

——— 158. Ein kleiner Bruträuber [*Parus major*].

**Butler**, A. G. 164. Notes on the nesting of the red-headed or dominican cardinal (*Parsaria larvata*).

**Caster**, Gustav. 190. Die Schlafstätten unseres jagdbaren Federwildes.

**Cnyrim**, Ernst. 215. Rotkehlchen im Herbst und Winter.

**Cronau**, C. 237. Einiges über das Steisshuhn (*Rynchotus rufescens*).

**Delchmann**, H[enrik]. 246. Birds of East-Greenland.

**Dennis**, D. W. and **Lawrence**, Wm. E. 247. A crow roost near Richmond, Indiana.

**Dietrich**, Fr. 253. Ueber das Auffliegen der Turmschwalben.

——— 254. Der Halsbandsäger (*Mergus serrator L.*) in Deutschland.

**Eckstein**, Karl. 273. Beiträge zur Biologie des Kuckucks.

**Ellison**. 280. *Cuculus canorus* near Aberdeen.

**Engholm**, V[ilhelm] A[ugust]. 284. The shoveller (*Anas clypeata*). (Swedish.)

——— 285. More about the shoveller (*Anas clypeata*). (Swedish.)

**Forbush**, Edward Howe. 307. Screech owls [*Megascops asio*].

**Fries**, Rob[ert] E[lias]. 313. Beiträge zur Kenntnis der Ornithophilie in der südamerikanischen Flora.

**Gengler**, J[os.]. 328. Ein Beitrag zur Naturgeschichte der Haubenlerche, *Galerida cristata* (L.).

——— 331. Der Vogel als Arzt und Helfer.

**Goeldi**, E. A. 346. A story about the giant goatsucker of Brazil.



**Green.** 361. *Falco subbuteo*, preying on bats.

**Gyngell.** 375. The prey of *Asio otus*.

**Heindl,** Emmeram. 408. Ornithologische Beobachtungen zu Anechs in den Jahren 1902 und 1903.

**Hermann,** Rudolf. 427. Der Mauersechelt (*Certhia familiaris*).

**Hocke,** A. 431. Warum wirft der Storch seine Jungen hinaus?

**Hornung,** Victor. 441. Mitteilungen vom Geflügelhofe.

——— 442. Aus dem Leben der Rabenkrähe (*Corvus corone* L.).

**Kalbe,** H. 473. Der Birkenzeisig.

**Klar,** Rudolf. 484. Aus dem Leben eines schwarzbraunen Milans (*Falco ater*).

**Köpert.** 494. Zur Biologie der Amsel (*Turdus merula*).

**Koschinsky,** [Paul]. 501. Mein Ziegenmelker (*Caprimulgus europaeus*).

**Krause,** Paul. 507. Ein Ausflug zu den Dubberower Reiherhorsten.

**Kunckel d'Herculais,** J. 510. L'oxylophie geai (*Oxylophus glandarius* L.) en France. Un coucou acridophage.

**Lönberg,** E. 532. Habits of the willow-grouse.

**Neubauer,** Ed. 595. Vom Wendehals.

——— 596. Der Mauersegler.

——— 597. Aus dem Familienleben einheimischer Finkenvögel.

**Oberbeck,** A. 631. [Ueberwinternde *Columba palumbus*.]

**Ogawa,** Mitsunori. 634. [Habits of the birds of Prov. Suruga] (Japanese).

**Patten.** 650. Powers of swimming of *Haematopus ostralegus*.

**Phillips,** R[eginald]. 663. The spotted ground-bird (*Cinclosoma punctatum*).

——— 664. The white-throated ground-thrush (*Geocichla cyanonota*).

**St. Quintin,** W. H. 735. The Australian brush-turkey (*Catharturus lathamii*).

——— 736. The great bustard (*Otis tarda*).

**Schuster,** Ludwig. 762. Kurze biologische Notizen über die Lippe der Corviden.

**Schuster,** Wilhelm. 769. Die Uferschwalbe (*Ulicicola riparia*).

——— 774. Brutezeit der Waldohreule (*Otus sylvestris*).

——— 775. Gebaren der Wat- und Schwimmvögel dem Menschen gegenüber.

——— 777. Lebensweise des Wiesenpiepers (*Anthus pratensis* L.).

——— 781. Ein verflogener Schmutziger Aasvogel.

——— 783. Beiträge zur monographie der Turteltaube (*Columba turtur* L.).

**Seth-Smith,** D. 819. Notes on the habits in captivity of the brush bronze-wing pigeon (*Phaps elegans*).

**Snouckaert van Schaumburg,** R[ené] Baron. 848. Der Kuckuk. (Holländisch.)

**Taschenberg,** O[tto]. 869. *Somateria mollissima* (L.) im Binnenlande.

**Warren.** 917. *Vanellus vanellus* swimming.

**Wemer,** Paul. 927. Unsere Eulen und ihre Nahrung.

**Williams.** 934. Breeding in captivity of *Passer luteus*.

**Wilson.** 936. *Cuculus canorus*.

**Workman.** 750. Habits of *Sturnus vulgaris*.

#### MIGRATION AND NON-MIGRATION.

**Arrighi Grifoli,** G. 43. Note ed appunti di un cacciatore sui nostri uccelli migratori.

**Bank,** H. 61. Ein paar Worte zur Rechtfertigung [betr. Vogelzug.]

**Bendel,** Johann. 93. Vogelwanderleben.

**Besserer,** Ludwig Freiherr von. 106. Herbstzugsbeobachtungen aus Steiermark.

——— 108. Vom Herbstzuge der Vögel in Schwaben.

**Butler,** A. L. 166. On the migration of the snow-bunting across the Atlantic.

**Burbaum, L.** 177. Die Kraniche und ihre Zugstrassen.

— 178. Die Kranichzüge im unteren Maintal.

**Christolett, W.** 204. Vogelzugnotizen aus Ostpreussen.

**Clarke, W. E[agle].** 209. On the migration of the starling (*Sturnus vulgaris*) and the rook (*Corvus frugilegus*).

— 213. Studies in bird-migration. II. The results of observations made at the Kentish Knock Lightships in the autumn of 1903.

**Cooke, Wells Woodbridge.** 223. Some new facts about the migration of birds.

**Derby, Walter J.** 249. Earliest observed bird migrations for Columbus.

**Elliot, E. A. S.** 278. Twenty years' record of the arrival of spring migratory birds in the neighbourhood of Kingsbridge.

**Ganzkow, A. von.** 320. Ein Beitrag zur Klärung einer wichtigen Frage [betr. Windrichtung u. Vogelzug.]

**Gengler, J.** 326. Zugbeobachtungen in Regensburg von 1774-1834.

**Geyer [sonst Geyr] von Schweppenburg, H. Freiherr.** 333. [Ueberwinternde Singvögel.]

— 335. Kleine Notizen zum Vogelzuge 1903.

**Häcker, [Valentin].** 370. Ueber Föhn und Vogelzug. Vortrag.

**Haigh, G. H. Caton.** 378. Migration of birds in North-east Lincolnshire in the autumn of 1903.

**Harvie-Brown, J. A.** 406. Migration in 1903.

**Helm, F.** 417. Weitere Beiträge zu der Gätkeschen Hypothese über den Zug der Vögel nach Alter und Geschlecht.

**Henrici, F.** 421. [Angebliches Ausbleiben des Seidenschwanzes in d. Prov. Posen im Winter 1903-04.]

**Hornung, V[ictor].** 439. Ueberwinternde Staare.

**Janda, G[eorg].** 462. Ein Ausflug nach Nord-Russland.

**Johnson.** 465. *Chelidonaria urbana* at Wexford on November 10th.

**Klamm, Adolf.** 483. Goldregenpfeifer (*Charadrius pluvialis*) auf dem Zug.

**Kleinschmidt, O.** 489. Ueber die geographische Verbreitung und den Zug der rotsternigen Blaukehlchen.

**Laidlaw, T. G.** 511. Report on the movements and occurrence of birds in Scotland during 1903.

— 512. Report on the movements and occurrence of birds in Scotland during 1902.

**Lindner, Fr[iedrich].** 522. Zum letztwintrigen Erscheinen des Seidenschwanzes [in Deutschland].

**McClymont, J. R.** 540. Notes on a few birds, chiefly migratory and nomadic, observed in the vicinity of Hobart.

**Marek, M.** 561. Zum Herbstzuge der Waldschnepfe.

— 562. Der Vogelzug und der Luftdruck.

**Morris, R.** 583. Late appearance of the house-martins (*Chelidon urbana*) at Eastbourne.

**Pavesi, Pietro.** 654. Il settimo calendario ornitologico pavese (1898-1902).

**Schuster, Wilhelm.** 780. Naturwunder und Schulerexese. Ueber das Vermögen des Vogels, sich in hohen Luftregionen aufzuhalten.

— 789. Das Rheinthale als Vogelzugstrasse.

**Thienemann, Gustav.** 878. Die Mauersegler in Magdeburg und Beobachtungen über ihren Abzug daselbst.

**Thienemann, J.** 880. Vogelwarte Rossitten. (Krähenversuch. Starker Vogelzug.)

— 881. III. Jahresbericht (1903) der Vogelwarte Rossitten der Deutschen Ornithologischen Gesellschaft.

— 883. Zur Ermittlung der Verbreitung und Wanderung der Krähen.

**Timpe, H.** 889. Zugnotizen.

**Voigt, A[lfred].** 911. Seltene Durchzügler aus der Umgebung Leipzigs.

**Wilson, W.** 940. Migratory notes for May and June.

**Winkenwerder, H. A.** 942. Some recent observations on the migration of birds.

#### HIBERNATION.

**Rożnowski, Kazimierz.** 732. Les oiseaux sédentaires à Wierchojansk. (Polish.)

#### PARENTAL RELATIONS.

**Alderson, R.** 31. Nesting of the rufous dove (*Leptoptila reichenbachii*).

**Aplin, O. V.** 40. On the breeding of the black-necked grebe (*Podiceps nigricollis*) in the British Islands.

**Bamberg, Otto.** 54. Eigenheiten aus dem Brutgeschäft des Sperbers.

**Berbling, A. E. L.** 103. On the hatching and rearing of the brush-turkeys (*Talegalla lathamii*) at the Zoo.

**Bishop, Louis B.** 119. The eggs and breeding habits of some comparatively little known North American birds.

**Blaauw, F. E.** 120. On the breeding of some of the waterfowl in Gooilust in the year 1903.

**Bungarts, J.** 155. Pflegeeltern in der Vogelwelt [*Cuculus canorus*].

**Campbell, A. J.** 182. [Breeding of mutton bird (*Puffinus tenuirostris*, Temm.).]

**Elms, E. F. M.** 282. Notes on the nesting of the moorhen (*Gallinula chloropus*) and the little grebe (*Podiceps fluitans*) on the River Isis, Bablock-Hythe, Oxon, May 20th-24th, 1904.

**Fischer-Sigwart, H.** 302. Das Storchnest auf dem Chordache in Zofingen (Kanton Aargau) im achten Jahre (1902).

**Fowler, W. Warde.** 310. The marsh warbler (*Acrocephalus palustris*) in Oxfordshire; a new position for the nest.

**Geyr von Schweppenburg, H. Freiherr von.** 338. Notizen zur diesjährigen Brutperiode.

**Göbel, Fredrik.** 342A. A woodcock (*Scalopax rusticula*) with five young. (Swedish.)

**Grant, W. R. Ogilvie.** 351. Asserted breeding of the goshawk in Gloucestershire.

**Grottewitz, Curt.** 366. Aus dem Jugendleben der Vögel.

**Günter, A.** 369. On the breeding in captivity of the red-backed shrike (*Lanius colluris*).

**Gyngell, W.** 373. Late breeding of the martin (*Helidon urbica*).

**Harvie-Brown, J. A.** 404. Heron (*Ardea cinerea*) nesting in the Outer Hebrides.

**Howard, R. J.** 446. Nesting of the long-eared owl (*Asio otus*) on the ground.

**Hydeking, R.** 453. Merkwürdiges über Nestvögel.

**Johnstone, (Mrs.).** 467. The nesting of Fraser's touracou (*Turacus macro-rhynchus*).

**Jourdain, F. C. R.** 470. Unusual nesting site of the nuthatch (*Sitta caesia*) in Dorset.

——— 471. On the nesting-habits of the pied wagtail (*Motacilla lugubris* Temm.).

**Krause, Georg.** 505. Das Brutgeschäft der Seevögel.

**Lind, Gunnar.** 519. Wagtails (*Motacilla alba*) breeding twice. (Swedish.)

**Montagu, E[dwin] S[amuel].** 579. On the nesting of *Acanthis rufescens* in Norfolk.

**Porter.** 674. The breeding of *Agapornis pullaria* in confinement.

**Proctor, F. W. and Saunders, W. Radcliffe.** Eggs and young of *Limonites minuta* from Novaya Zemlya.

**St. Quintin, W. H.** 734. The breeding of *Pterocles exustus*.

——— 737. Breeding in captivity of *Corvus corax*.

**Salter, J. H.** 739. On the nesting habits of the common buzzard, (*Buteo vulgaris*).

**Schuster, Wilhelm.** 784. [Abänderung der Nistweise der Juister Brandenten (*Tadorna tadorna* L.).]

——— 787. Ein Trick des See-regenpfeifers.

——— 795. Die Waldohreule brütet vier Wochen.

**Scott**, William E[arl] D[odge]. 804. An account of some experiments in rearing wild finches by foster-parent birds.

———. 808. An account of some experiments of rearing wild finches by foster-parent birds.

**Seth-Smith**, David]. The Martineta tinamou (*Calopezus elegans*) breeding in captivity; polyandry in birds.

———. 821. Nesting of the scaly dove (*Scardafella squamosa*).

———. 822. On the breeding in captivity of the tataupa tinamou (*Crypturus tataupa*).

**Sharpe**, R. Bowdler. 828. Photographs of the nesting of Cory's gannet.

**Usaher**, R. J. 905. Birds and their breeding habits.

**Voegler**, Robert. 910. Ein Blick in das Familienleben der Vögel.

#### SEXUAL RELATIONS.

**Dewar**, D. 251. Sexual colour-dimorphism in birds.

**Gerhardt**, Ulrich. 332. Ueber die Begattung der Zahnschnäbler.

**Liston**, W. G. 526. Note on sexual dimorphism.

**Parrot**, [Carl]. 646. Vora Liebespiel der Bekassine. (*Gallinago gallinago* L.).

**Schuster**, Wilhelm. 782. Zur „Begattung der Zahnschnäbler.“

**Seth-Smith**, D. 817. The Martineta tinamou (*Calopezus elegans*) breeding in captivity; polyandry in birds.

**Young**, L. C. H. 957. Note on sexual dimorphism.

#### OVIPOSITION.

**Bamberg**, Otto. 48. Ueber meine Sammelreisen in Russland und Sibirien, I-III.

———. 49. Auf der Suche nach Waldschnepfen und deren Eiern.

———. 51. Beobachtungen über den Baumfalken und dessen Eier.

———. 53. Auf der Suche nach Wildenten und deren Eiern.

**Bau**, Alexander. 78. Nest und Eier von *Anthus bertheloti*.

**Beermann**, G. E. 90. Mountain-hens (*Tetrao urogallus*) that breed in cages. (Swedish.)

**Berger**, Karl. 100. Ein Stück Meisenarbeit [Nestbau].

**Buchanan**, K. and **Buchanan**, R. M. 150. On the measurements and weights of the eggs of the commoner Charadriidae.

**Bunyard**. 156. Early nesting of *Sylvia curruca* in Surrey.

**Butterfield**, W. Ruskin. 172. Photographs of a Welsh kite's nest, &c.

**Capek**, W. 185. Meine Kuckucksfunde im Jahre 1902.

———. 186. Meine Kuckucksfunde in der Saison 1903.

**Chapman**, F. M. 197. Birds' nests and eggs, with an annotated list of the birds known to breed within fifty miles of New York city. A guide leaflet [No. 14] to the collection in the American Museum of Natural History.

**Corbin**. 229. Nesting in November of *Sturnus vulgaris*.

**Cordes**, H. 231. Ein Ausflug nach den Farne Islands, dem Brutplatz der Heringsmöve, des Kormorans, der Eiderente, Trottellumme, etc.

**Cummings**. 239. Early nesting in Surrey of *Sylvia curruca*.

**Dewar**, D. 259. The coloration of birds' eggs.

**Drewett**, F. D. 267. Exhibition of drawings of British birds' eggs by William Jones.

**Ellison**, A. 279. Robin (*Erithacus rubecula*) nesting in a tree.

**Hartert**, E. 392. Nest and eggs of *Pratincola dacotiae* from Fuerteventura.

**Henrici**, F. 422. Ueber die Legekräftigkeit von *Podiceps nigricollis* (Brehm).

**Hermann**, Rudolf. 426. Kunst und Handwerk im Leben der Vögel.

**Hitze**, Gertrude. 430. Bird nests of an old apple orchard near Indiana University campus.

**Kells**, Wm. L. 477. Nesting of some Canadian warblers (*Geothlypis philadelphia*).

**Kelso**. 478. Nesting notes on *Aegialites biaticola*.

**Knudsen-Jensen**, J. 493. Brütet der Eichelhäher zweimal jährlich.?

**Kollibay**, P. [R.]. 498. [Brüten der Amsel.]

**Link**, J[ohann] A[ndreas]. 525. Der europäische Kuckuck.

**North**, A. J. 622. Nest of the guttated bower-bird, *Chlamydodera guttata*, Gould.

——— On the bower of *Chlamydodera orientalis*, Gould.

——— Nests and eggs of birds found breeding in Australia and Tasmania. Vol. I.

**Paddock**, G. H. 643. The oviposition in birds.

**Parkin**, T. 645. Two rook's eggs and one moorhen's egg in the same nest.

**Pearson**, C. 657. Nest and eggs of *Acanthis flavirostris* from North Devon.

**Pearson**, H. J. 658. Eggs of *Limonites minuta* from Dolgoi and Waigats.

**Porquet**, A. 673. Découverte d'un nid de bruant ortolan en forêt de Louviers.

**Raine**, Walter. 685. Unusual nesting sites of the American merganser (*Merganser americanus*).

**Rothschild**, W. 727. Remarks on eggs of various species of Ratite birds laid in confinement.

**Saunders**, R. 751. Eggs and nest of the red-footed falcon from Hungary.

**Thielemann**, R. 876. Eierentwicklung und Brutstörung.

**Wemer**, Paul. 925. Das Vogelleben auf dem Mauritzkirchturm sonst und jetzt.

——— 926. Nistkasten und ihre Bewohner.

——— 929. Tabelle über westfälische Brutvögel nach Tagebuchnotizen.

**Whittaker**. 931. *Falco tinnunculus* laying in artificial nesting-box.

**Workman**. 949. Curious nesting site of *Sturnus vulgaris*.

# VOICE.

Il linguaggio degli Uccelli. Per N. O. Avicula, Siena, 6, 1902, (33-36).

**Angus**. 35. Time of song of *Emberiza cirius*.

**Bertram**, Karl. 105. Zum Gesange des Waldschwirls (*Phylloscopus sibilator* Bechst.).

**Elfrig**, G. 276. Warbler songs and notes.

**Gyngell**, W. 374. The singing haunts and habits of some British birds.

**Hantzsch**, Bernhard. 386. Ueber die Stimmlaute von *Gallinago gallinago* (L.).

**Helms**, O. 418. Nachtigall und Sprosser.

**Hermann**, Rudolf. 428. Vögel und Vogelstimmen. Anleitung zur Bestimmung unserer gefiederten Freunde nach Aussehen und Gesang.

**Kayser**, C. 474. Gesangesleistungen verschiedener Vogelarten in Schlesien.

**L[ucas]**, **F[rederic]** **A[ugustus]**. 539. The song of birds. [Experiments by Daines Barrington in 1773.]

**Miller**, [Harriet Mann]. ("Olive Thorn Miller.") 571. The song of the alder flycatcher [*Empidonax traillii alnorum*].

**Scott**, William E[arl] D[odge]. 805. The inheritance of song in Passerine birds: remarks and observations on the song of hand-reared bobolinks and red-winged blackbirds (*Dolichonyx oryzivorus* and *Agelaius phoeniceus*); remarks on the development of song in the rose-breasted grosbeak, *Zamelodia ludoviciana* (Linnaeus) and the meadow-lark, *Sturnella magna* (Linnaeus).

——— 806. The inheritance of song in Passerine birds. Further observations on the development of song and nest-building in hand-reared rose-breasted grosbeaks, *Zamelodia ludoviciana* (Linnaeus).

——— 807. Remarks on the development of song in the rose-breasted grosbeak (*Zamelodia ludoviciana*) and the meadow lark (*Sturnella magna*).

**Smith, Theodore Clarke.** 845. A hermit thrush song.

——— 846. The song of the fox sparrow.

**Steele-Elliott.** 855. Time of song of *Emberiza cirius* in Worcestershire and Shropshire.

**Taylor, J. R.** 870. On the autumnal song season.

#### SOUND PRODUCTION.

**Schuster, [Wilhelm].** 792. Klappert der schwarze Storch?

**Wiemann, D.** 933. *Gallinago caelestis*. Kehllaute?

#### LUMINOSITY.

**Knauer, Friedr.** 490. Die Leuchtorgane der australischen Amandinen.

**Müller, Adolf und Müller, Karl.** 584. Das Leuchten unserer heimischen Reiher bei ihrem nächtlichen Fischfange.

**Schuster, Ludwig.** 763. Ueber das Fischen der Reiher.

#### INSTINCT AND PSYCHOLOGY.

**Beebe, C. William.** 86. Some notes on the psychology of birds.

**Besserer, L. Freiherr von.** 109. Ein Beitrag zum Winden der Enten.

——— 110. Der Geruchssinn der Wildente.

**Jaeger, G[ustav].** 460. Mensch und Tier. Bemerkungen . . . [betr. das Sprechen der Vögel].

**Marody.** 563. Eine intelligente einheimische Vogelart [*Alauda arvensis*].

**Müller-Liebenwalde, J.** 581. Vom Geruchssinn der Wildente und anderer Vögel.

**Schuster, Wilhelm.** 778. Die geistigen Fähigkeiten der Nachtvögel.

**Zipperlen, R.** 959. Benehmen [Gedächtnis] der Sporenangans (*Plectropterus gambiensis*).

#### SOCIAL RELATIONS.

**Hocke, H.** 434. Ueber das freundschaftliche Verhältnis zwischen Wasserschuh und Tafelente etc.

#### PARASITISM.

**Barbagallo, Pietro.** 64. Sugli elminti parassiti dell'intestino del pollo.

**Cerruti, Attilio.** 193. Di un tenioide (*Amerina*) dell' *Alauda arvensis* con riguardo speciale ad un organo parauterino.

**Chilton, C.** 200. A species of *Ixodes* (*I. anatis* n. sp.) parasitic on the grey duck.

**Cronau, C.** 236. Schmarotzer in den Fasanerien [*Syngamus trachealis*].

**Fuhrmann, O.** 316. Neue Anoplocephaliden der Vögel. (Vörlauf Mitt.)

**Fulton, R.** 318. Habits [parasitic] of *Urodynamis taitensis*.

**Johnston, S. J.** 446. Contributions to a knowledge of Australian Entozoa. No. iii.—On some species of *Holostomidae* from Australian birds.

**Laveran, A.** 515. Sur un trypanosome d'une chouette.

**Miranda Ribeiro, A. de.** 573. Zoological notes. A *Distomum* from birds.

**Mueller, Arth.** 585. Die Wurmparasiten der Vögel.

**Pocci, Franz Graf von.** 666. Der Fasan und sein gefährlichster Feind, der Rotwurm.

#### COLOUR.

**Noorduijn, C. W. L.** 619. Ueber Gefiederfärbung.

#### ENEMIES.

**Bárdarson, Guðmundur G.** 65. Enemies of the eider duck [Icelandic].

**Wemer, Paul.** 928. Die Feinde unserer Singvogelwelt.

#### UTILITY AND HARMFULNESS.

**Bathgate, A.** 71. Utility of *Passer domesticus*.

**Beck, Aug.** 81. Zur Schädlichkeitsfrage des *Pernis apivorus*.

**Bütow, A.** 152. Ein in seinem Charakter schwankender Forstgehilfe [*Garrulus glandarius*].

**Ertl, Gustav.** 289. Ungarns Spechte, deren Nützlichkeit und Schädlichkeit.

**Geyer** [sonst **Geyr**] von **Schweppen-burg**, H. *Freiherr*. 334. (Gewölluntersuchungen. Ornith. Monatschr., Gera, 29, 1904, (262-269).

**Helms**, O. 419. Die Bedeutung der Eulen für die Forstwirtschaft.

**Hocke**, N. 437. Bemerkungen über Vogelschutzfragen.

**Judd**, Sylvester Dwight. 472. Economic value of the bob-white [*Colinus virginianus*].

**Börig**, G[eorg]. 711. Turmfalk und Sperber.

**Schleh**. 758. Nutzen und Schaden der Krähen. Untersuchungen über die Nahrung der Krähen.

**Schuls**, Arnold u. **Schneider**, Ludwig. 761. Schädlbeschädigungen durch Spechte.

**Schuster**, Wilhelm. 772. Hat die Reblaus unter den Vögeln Feinde?

**Trybom**, Filip. 893. The great crested grebe's (*Colymbus cristatus*) manner of living and its effect on the supply of fish. (Swedish.)

**Wilms**, Wilh. 935. Ein Feind unserer Erbsenbeete? [*Parus major*.]

**Zimmer**, A. 958. Noch etwas vom Raben.

#### ACCLIMATISATION.

**Brücker**, H. 146. Der Kanarienvogel, seine Behandlung, Pflege, Zucht und Krankheiten.

**Krohn**, H. 508. Zur Acclimatization der Vögel.

### 5823 VARIATION AND AETIOLOGY.

#### GENERAL.

**Lönnerberg**, Einar. 529. On the variation of the bean-geese (*Anser fabalis* Lath.). (Swedish.)

**Tschudi** zu **Schmidhoffen**, Vict[or] Ritter v[on]. 895. Ueber palaearktische Formen. III. Der Weidensperling (*Passer hispaniolensis* Temm. und seine Formen).

#### SUBSTANTIVE VARIATION.

**Bau**, Alexander. 73. Ein Auffallend gefärbtes Birkhuhungelege.

**Blathwayt**, F. L. 121. "Xanthochroism" in the greenfinch (*Ligurinus chloris*).

**Butler**, A. G. 163. Notes on melanism and albinism in birds.

**O[hapman]**, F[rank] M[ichler]. 195. Climatic variation in color and size of song sparrows: illustrating evolution by environment.

**Corbin**. 225. Pale variety of *Falco tinunculus*.

**Deichmann**, H[enrik]. 246. Birds of East-Greenland.

**Dietrich**, Fr. 257. Die Abänderungen der Eier in den Gelegen.

**Gengler**, J. 322. Abnorm gefärbter männlicher Goldammer.

——— 323. Abnorm gefärbte weibliche Amsel, *Merula merula* (L.).

**Hornung**, Victor. 440. Melanismus bei einem Haussperling (*Passer domesticus*).

**Johansen**, Herm. 464. Vollständiger Albino von *Hypolais salicaria* Pall.

**Lameere**, A. 513. L'évolution des ornements sexuels.

**Mitchell**, P. Chalmers. 575. On the occasional transformation of Meckel's diverticulum in birds into a gland.

**North**, Alfred J. 624. On Heterochrosis in Australian Psittaci.

**Snouckaert van Schauburg**, Baron R[ené]. 851. Eichelhäher mit gebändertem Schwanz.

**Tegetmeier**, W. B. 871. Abnormal eggs of pheasants and grouse.

#### TERATOLOGICAL VARIATION.

**Dybowski**, W. 272. Un dindon à houppe. (Polish.)

#### BIONOMIC VARIATION.

**Thielemann**, R. 877. Ein ganz aussergewöhnliches Eichelhähergelege.

## GEOGRAPHICAL VARIATION.

**Helms, O.** 420. Further ornithological communications (1903) from Greenland. (Danish.)

**Lönnerberg, E[inar].** 531. Ein Beitrag zur Kenntnis der geographischen Variation des Birkwilds (*Tetrao (Lyrurus) tetrix* L.). (Eine vorläufige Mitteilung.)

**Rothschild, W.** 726. On the various races of barn owls.

## HEREDITY.

**Scott, William E[arl] D[odge].** 805. The inheritance of song in Passerine birds; remarks and observations on the song of hand-reared bobolinks and red-winged blackbirds (*Dolichonyx oryzivorus* and *Agelaius phoeniceus*); remarks on the development of song in the red-breasted grosbeak, *Zamelodia ludoviciana* (Linnaeus) and the meadow lark, *Sturnella magna* (Linnaeus).

——— 806. The inheritance of song in Passerine birds. Further observations on the development of song and nest building in hand-reared rose-breasted grosbeaks, *Zamelodia ludoviciana* (Linnaeus).

## CROSSES AND HYBRIDS.

**Becker, E.** 82. Sind Mischlinge fortpflanzungsfähig?

**Cronau, C.** 235. Der Jagdfasan, seine Anverwandten und Kreuzungen als Wild. [Forts.]

**Günther, A.** 368. Exhibition of hybrid pheasants.

**Heinroth.** 409. [Vogelbastarde im Berliner Zool. Garten.]

**Newman, T. H.** 603. On some turtle dove hybrids and their fertility.

**Ninni, E.** 615. Sopra un ibrido di *Dasyla acuta* con *Anas boschas*.

**Noorduijn, C[ornelis] L[aurens] W[illem].** 617. Farbenänderung und Paarung von [Kanarienvögel-] Varietäten. (Holländisch.)

——— 618. Erbllichkeit und Aenderung der Farben [der Vögel]. (Holländisch.)

**Rothschild, W.** 721. Collection of hybrid pheasants.

**Schürer, Johannes.** 760. Zur Fortpflanzungsfähigkeit der Girlitz-Kanarienvogelbastarde.

**Stephan, Pierre.** 857. Contribution à l'étude des organes génitaux des hybrides.

**Thienemann, J[ulius].** 862. Bastardkräheneier (*Corvus cornix* × *Corvus corone*).

## EVOLUTION.

**Schuster, Wilhelm.** 773. Entwicklung oder Nichtentwicklung? (Replik auf die Ausführungen O. Kleinschmidt's.) [Betr. Nistweise v. *Anas tadorna*.]

——— 770. Die Entstehung und Gestaltung des normalen und anormalen Kreuzschnabels.

## PHYLOGENY.

**Wurm, W[ilhelm].** 953. Die stammesgeschichtliche Bedeutung der Auerhahntaubheit.

## 5827 GEOGRAPHICAL DISTRIBUTION.

**Buturlin, S. A.** 176. On the geographical distribution of the true pheasants (genus *Phasianus* sensu stricto).

**Hartert, E.** 401. Die Vögel der paläarktischen Fauna. Systematische Uebersicht der in Europa, Nord-Asien und der Mittelmeerregion vorkommenden Vögel.

**Reichenow, Ant[on].** 700. Uebersicht der auf der deutschen Tiefsee-Expedition gesammelten Vögel. (Wissensch. Ergebnisse d. D. Tiefsee-Expedition, Bd 7, Lfg 5.)

**Winkenwerder, H. A.** 942. Some recent observations on the migration of birds.

d EUROPE.

da SWEDEN: DENMARK.

**Borén, P. G.** 130. The breeding of black redstarts [*Luscinia sibilatrix* Scop.] in Skåne. (Swedish.)



**Bothén, C. O.** 132. Observations on the bird fauna in the district of Gothenburg and Bohus. (Swedish.)

**Engholm, V[ilhelm] A[ugust].** 283. On bird life in and around lake Tåkern. (Swedish.)

**Hantusch.** 384. Ornithologische Ergebnisse einer Reise nach Island.

**K[alltho]ff, G[ustaf].** 500. On the petrels. *Procellaria leucorhoa* Vieill. found in Sweden. (Swedish.)

**Sylvén, A.** 866. The hawfinch (*Coccothraustes vulgaris*) in the Lapp territory. (Swedish.)

**Wibeek, Edvard.** 932. Bird life in West Smålands fens and swamps. (Swedish.)

**Winge, H[erluf].** 940a. Concerning birds from the Bronze Age in Denmark. (Danish.)

941. The birds at the Danish Lighthouses in 1903, 21st Annual Report. (Danish.)

#### db RUSSIA IN EUROPE.

**Bamberg, Otto.** 48. Ueber meine Sammelreisen in Russland und Sibirien, I-III.

**Grevé, C.** 361. Die Strassenvögel in Moskau.

**Janda, G[eorg].** 462. Ein Ausflug nach Nord-Russland.

**Lindholm, W. A.** 520. Der Girlitz (*Serinus hortulanus*) in Russland.

**Otto, Benno.** 641. Ueber *Phylloscopus viridanus* (Blyth) in den baltischen Provinzen Russlands.

**Pearson, H. J.** 659. Three summers among the birds of Russian Lapland.

**Stoll, F. E.** 860. Ornithologische Notizen.

**Tiesler, W.** 888. Die Vogelwelt der russischen Ostseeprovinzen.

#### dc GERMAN EMPIRE.

**Berge, Robert.** 95. *Phalaropus lobatus* L. in Sachsen.

96. Die Ringamsel im Erzgebirge.

98. Ornithologische Beobachtungen aus dem westlichen Sachsen. (n 3-5658)

**Besserer, L. Freiherr von.** 108. Vom Herbstzuge der Vögel in Schwaben.

**Boerner, Otto.** 125. *Otis tetrax* (L.) in Anhalt.

**Braun, Fritz.** 143. Zugvögel und Florenwechsel. Eine faunistische Studie.

**Bünger, H.** 151. [Seidenschwänze bei Berlin.]

**Butenschön.** 159. Der gemeine Kranich in Schleswig-Holstein.

**Christoleit, E.** 202. Ueber ein Vorkommen des Schelladlers (*A. maculata*) in Ostpreussen.

203. Ueber das Vorkommen der Habichtseule [in Ostpreussen].

204. Vogelzugnotizen aus Ostpreussen.

**Clodius, G.** 214. Ornithologischer Bericht über Mecklenburg für die Jahre 1900-1903.

**Dach, Ludwig.** 241. Fremde Gäste. Skizzen aus dem ostpreussischen Winterwald.

**Dietrich, Fr.** 252. Eine ornithologische Pfingstreise nach Jordsand und Ellenbogen.

255. Eine ornithologische Pfingsttour.

**Droste-Hülshof, Friedr. Frhr. von.** 269. Wo brütet in Deutschland noch der Kranich?

**Eppelshelm.** 286. [Zur Ornithologie von Oldenburg in Holstein.]

**Frick, [Karl G.]** 311. Die Zwergtrappe (*Otis tetrax*) Brutvogel bei Magdeburg.

**Gengler, J.** 324. Die Ornithologie von Erlangen und Umgebung, aus der vorhandenen Literatur und nach eigenen Beobachtungen zusammengestellt.

327. *Ciconia ciconia* (L.) als Brutvogel in Bayern. Ein Beitrag zur einstigen und jetzigen Verbreitung des Storchs in Deutschland.

329. Die Nebelkrähe (*Corvus cornix* L.) als Brutvogel Bayerns.

330. Fremdlinge aus der Vogelwelt in Bayern.

**Geyr von Schweppenburg, H. Freiherr.** 336. Aus dem Rheinland.

————— 337. *Locustella luscinioides* (Savi), ein Brutvogel der Rheinprovinz.

**Grote, Hermann.** 364. *Thalassidroma pelagica* L. in der Mark.

**Heindl, Emmeram.** 408. Ornithologische Beobachtungen zu Andechs in den Jahren 1902 und 1903.

**Hesse, E.** 429. Beobachtungen in den Gündorfer Sümpfen bei Leipzig.

**Hocke, H.** 436. Ueber seltenes jagdbares Vogelwild. Sonst und jetzt.

————— 432. Ornithologische Beobachtungen aus der Mark Anfang des Jahres 1901.

————— 433. Allerlei ornithologische Beobachtungen aus dem 2. Quartale 1901. [Mark Brandenburg.]

**Kayser, C.** 474. Gesangesleistungen verschiedener Vogelarten in Schlesien.

**Kilbermann.** 480. Drosseln um Regensburg.

**Koake, F.** 503. Ornithologischer Jahresbericht über Pommern für 1903.

**Kranse, Georg.** 506. Der diesjährige Winterbesuch nordischer Vogelgäste im Riesengetirge.

**Krohn, H.** 509. Notizen zur Ornithologie der Lüneburger Heide.

**Lehr.** 517. Aus der Tucheler Heide. [Schwarze Störche.]

**le Roi, Otto.** 517A. Die Verbreitung von *Emberiza cia* L. in der Rheinprovinz.

**Linck, W.** 518. Die Ural- oder Habichtseule (*Syrnium uralense*) in Ostpreussen.

**Lindner, Fr[iedrich].** 523. [Zur Ornithologie des Fallsteingebietes.]

**M[atschke, Paul].** 568. Nebelkrähe und Rabenkrähe.

**Nehring, A[lfred].** 591. Habichtseulen bei Wehlau in Ostpreussen.

————— 592. Ringelgans im Binnenlande erledigt.

**Rondthaler.** 714. Der Hauptgrund der Einbusse unserer Ornithologie.

**Schuster, Ludwig.** 764. [Vogelfauna der Steindämme des Rheins.]

————— 765. Winterliches Vogelleben auf der bayerischen Hochebene.

————— 766. Herbsttage am Rhein.

**Schuster, Wilhelm.** 768. Ornithologische Seltenheiten für das Rhein-Main-Gebiet.

————— 770. Genaue Zahlenangaben für das Vordringen des Gir-litzes in Deutschland.

————— 776. Zur Tierwelt des Mittelrheingebietes. [Betr. Steindrossel.]

————— 785. Ab- und Zunahme der Vögel, für verschiedene Teile Deutschlands tabellarisch festgestellt.

————— 789. Das Rheintal als Vogelzugstrasse.

————— 793. Seltene Vögel in Hessen (Mainzer Becken und benachbartes Gebiet).

————— 794. Die Storchnester in Oberhessen (*Ciconia alba*).

————— 796. Ein Besuch auf Juist.

**Seeger, Willy.** 810. Ornithologisches aus dem Schwarzwald bei Herrenalb.

**Sehlbach, F.** 811. Zur Vogelfauna der Oberweser.

**Thiele, H.** 875. Der schwarze Storch (*Ciconia nigra*) am Harze brütend.

**Thienemann, J.** 880. Vogelwarte Rossitten. (Krähenversuch. Starker Vogelzug.) *l.c.*

————— 881. III. Jahresbericht (1903) der Vogelwarte Rossitten der Deutschen Ornithologischen Gesellschaft.

**Voigt, A[lfred].** 911. Seltene Durchzügler aus der Umgebung Leipzigs.

**Wemer, Paul.** 929. Tabelle über westfälische Brutvögel nach Tagebuchnotizen.

**Witte, G.** 945. Kleine Beobachtungen aus dem Jahre 1903.

*dd* HOLLAND AND BELGIUM.

**Snouckaert van Schauburg**, R. 849. Ornithologische Beobachtungen in den Niederlanden. (Holländisch).

——— 850. Ornithologisches aus Holland (Mai 1902—April 1903).

*de* BRITISH ISLANDS.

**Aplin**, O. V. 40. On the breeding of the black-necked grebe (*Podiceps nigricollis*) in the British Islands.

**Drewett**, F. D. 267. Exhibition of drawings of British birds' eggs by William Jones.

**Forrest**, H. E. 308. The birds of North-west Wales and South-east Ireland.

**Gyngeil**, W. 374. The singing haunts and habits of some British birds.

**Harvie-Brown**, J. A. 406. Migration in 1903.

**Hughes**, G. B. 449. Note on birds now rare in the British Isles.

**Montagu**, E[dwin] S[amuel]. 579. On the nesting of *Acanthis rufescens* in Norfolk.

**Nelson**, T. H. 594. British examples of the white-spotted bluethroat (*Cyanecula uolff*).

**Nicoll**, M. J. 606. The first authentic occurrence of Cetti's warbler in Gt. Britain.

**Salter**, J. H. 740. An unrecorded occurrence of the scarlet grosbeak (*Pyrrhula erythrina*).

*England.*

**Aplin**, O. V. 37. *Emberiza pusilla* near Rugby.

——— 38. Birds of Oxfordshire and Buckinghamshire.

——— 39. Notes on the ornithology of Oxfordshire.

——— 41. *Calcarius lapponicus* in Norfolk.

**Arundel**, W. B. 44. Ferruginous duck (*Fuligula nyroca*) in Yorkshire.

**Bickerton**, W. 117. A review of Hertfordshire ornithology.

——— 118. Notes on birds observed in Hertfordshire during the year 1902.

(N 3-5658)

**Blathwayt**, F. L. 122. Little owl (*Athene noctua*) and waxwing (*Ampelis garrulus*) in Lincolnshire.

——— 123. Notes on the birds found on the coast of Somerset.

**Butterfield**, R. 170. A female specimen of *Bulweria bulweri* from Sussex.

**Carroll**, C. J. 188. The little bunting (*Emberiza pusilla*) in England.

**Chubb**, E. C. 205. Occurrence of the bluethroat (*Cyanecula suecica*) near London.

**Clarke**, W. E[agle]. 213. Studies in bird-migration. II. The results of observations made at the Kentish Knock Lightships in the autumn of 1903.

**Cocks**, A. H. 216. Birds of Oxfordshire and Buckinghamshire.

**Corbin**, G. B. 227. Wildfowl on the Hampshire Avon during the winter of 1903-04.

——— 230. *Coracias garrulus* in Hants.

**Cordes**, H. 231. Ein Ausflug nach den Farne Islands, dem Brutplatz der Heringmöve, des Kormorans, der Eiderente, Trottellumme etc.

**Dalgleish**, G. 242. *Asio otus* at Esher.

**Elliot**, E. A. S. 278. Twenty years' record of the arrival of spring migratory birds in the neighbourhood of Kingsbridge.

**Elms**, E. F. M. 281. Observations and notes on birds in the neighbourhood of New Romney and Littlestone-on-Sea, May 16th-20th, 1902.

——— 282. Notes on the nesting of the moorhen (*Gallinula chloropus*) and the little grebe (*Podiceps fluitans*) on the river Isis, Bablock-hythe, Oxon, May 20th-24th, 1904.

**Evans**, A. H. 291. The Birds of Cambridgeshire. Handbook to the Natural History of Cambridgeshire.

**Fowler**, W. Warde. 310. The marsh warbler (*Acrocephalus palustris*) in Oxfordshire; a new position for the nest.

**Grant**, W. R. Ogilvie. 350. Sabine's gull near Christchurch.

——— 351. Asserted breeding of the goshawk in Gloucestershire.

**Graves, F. S.** 358. Great grey shrike (*Lanius excubitor*) in Cheshire.

————— 359. Great grey shrike (*Lanius excubitor*) in Lancashire.

**Ground.** 367. *Calcarius lapponicus* at Warwick.

**Gurney, J. H.** 370. Ornithological notes from Norfolk and the East Coast of England for 1903.

————— 371. On the birds of the Pembrokeshire Islands.

————— and **Southwell, T.** 372. Fauna and Flora of Norfolk.

**Haigh, G. H. Caton.** 378. Migration of birds in North-east Lincolnshire in the autumn of 1903.

**Hepburn, T.** 423. The birds of North Kent.

**Howard, H. E.** 445. Richard's pipit (*Anthus richardi*) in Cornwall.

**Jourdain, F. C. R.** 468. Rough notes on Derbyshire Ornithology, 1902-1903.

————— 469. *Larus minutus* on the Mersey.

**Morris, R.** 583. Late appearance of the house-martins (*Chelidon urbica*) at Eastbourne.

**Newstead.** 604. *Corvus cornix* in Cheshire.

**Nicoll, M. J.** 607. *Motacilla borealis* from Sussex.

————— 609. Tawny pipit and Lapland bunting in Sussex.

————— 610. Broad-billed sand-piper in Sussex.

————— 614. The tawny pipit (*Anthus campestris*) as a visitor to England.

**Noble, H.** 616. Rare birds in Berkshire.

**Ogilvie, F. M.** 635. *Netta rufina* from Suffolk.

**Oldham.** 636. *Upupa epops* in Cheshire.

**Patterson, A. H.** 651. Natural history notes from Yarmouth.

————— 652. Notes of an East Coast Naturalist.

**Pearson, C. E.** 657. Nest and eggs of *Acanthis flavirostris* from North Devon.

**Ralfe, P.** 686. Great skua (*Stercorarius catarrhæus*) in the Isle of Man.

**Robinson, H. W.** 710. Lanner falcon (*Falco feldeggii*) in Lancashire.

**Rothschild, N. C.** 717. *Larus cachinnans* observed at Dover.

**Seth-Smith, D.** 816. *Serinus hortulanus* at Dover, Nov. 16.

**Ticehurst, C. B.** 885. Solitary sand-piper in Sussex.

**Tuck, J. S.** 899. Pomatorhine skuas (*Stercorarius pomatorhinus*) in Suffolk.

**Webb, S.** [assisted by] Captain McDakin and G. Gray. 918. The diminution and disappearance of the south-eastern fauna and flora within the memory of living observers.

#### Scotland.

**Berry, W.** 102. On the nesting of the hawfinch (*Coccothraustes coccothraustes*) in Fifeshire.

**Campbell, J. M.** 183. Notes on the Natural History of the Bell Rock. With an introduction by James Murdoch, late Secretary to the Board of Northern Lighthouses.

**Clarke, Ann.** 207. *Plegadis falcinellus* in Orkney.

**Clarke, W. Eagle.** 210. On the short-toed lark in the Flannan Islands.

————— 211. On the occurrence of the little bunting (*Emberiza pusilla*) in Orkney; an addition to the Scottish Avifauna.

————— 212. On the occurrence of the short-toed lark (*Calandrella brachydactyla*) and the Lapland bunting (*Calcarius lapponicus*) in the Outer Hebrides.

**Collier, C.** 217. The birds of the Island of Raasay.

**Evans, W.** 293. Wryneck (*Iynx torquilla*) in East Lothian.

**Gladstone.** 343. *Muscicapa atricapilla* in Dumfriesshire.

**Harvie-Brown, J. A.** 402. Approaching extinction of the osprey in Scotland.

————— 404. Heron (*Ardea cinerea*) nesting in the Outer Hebrides.

**Harvie-Brown, J. A.** 405. Great grey shrike in "Forth" (*Lanius excubitor*).

— and **Macpherson, H. A.** 407. A Fauna of the North-west Highlands and Skye.

**Kennard.** 479. *Coccothraustes coccothraustes* in East Lothian.

**Kinnear, N. B.** 481. Notes on some birds observed in the Loch Arkaig district, Western Invernesshire.

**Laidlaw, T. G.** 511. Report on the movements and occurrence of birds in Scotland during 1903.

— 512. Report on the movements and occurrence of birds in Scotland during 1902.

**Macdonald.** 541. *Larus leucopterus* on the coast of Mull on May 17.

**Mackenzie.** 546. *Acridula rosea* in the Outer Hebrides.

— 547. *Dendrocopus major* in the Outer Hebrides.

**Marshall.** 565. *Tetrao urogallus* in Peebleshire.

**Maxwell.** 569. *Anas strepera* in Wigtownshire.

**Muirhead.** 588. *Puticilla titys* in Moray.

**Pycraft, W. P.** 680. Occurrence of the killdeer plover in Scotland.

— 683. *Aegialitis vocifera* at Peterhead in 1867.

**Robinson.** 709. *Falco subbuteo* at Kelso.

**Saxby, T. E.** 752. On the occurrence of the hawfinch and other birds in Unst, Shetland.

— 753. Ornithological notes from Shetland.

**Serie, W.** 812. Hawfinch (*Coccothraustes vulgaris*) at Peterhead.

**Service, R.** 813. From a Solway note-book.

**Sim.** 842. *Coccothraustes coccothraustes* in Aberdeenshire.

**Simpson.** 843. *Dendrocopus major* in Roxburghshire.

**Southerland.** 853. *Parus major* in Caithness.

**Tomison, J.** 890. Sule Skerry, Orkney, and its bird-life.

— 891. *Coccothraustes coccothraustes* at Skerrymore Lighthouse.

**Wilson, W.** 939. Ornithological notes from Aberdeen.

### Ireland.

**Campbell.** 181. *Oedienemus scolopax* in Co. Donegal.

**Fleming.** 306. *Botaurus stellaris* in Co. Waterford.

**Foster, N. H.** 309. The birds of a neighbourhood [Co. Down].

**Howard.** 444. *Falco candicans* in Co. Donegal.

**Parker, A.** 644. Notes on the birds of Lough Derg and its shores.

**Patten.** 648. *Stercorarius catarrhactes* in the Irish Sea.

**Patterson, R.** 653. Waxwings (*Ampelis garrulus*) in the North of Ireland.

**Usner, R. J.** 906. Birds met with in the Shannon Valley.

**Warren, R.** 915. Snow-geese (*Chen hyperboreus*) in Co. Mayo.

— 916. *Motacilla alba* in Ireland.

**Workman, W. H.** 948. *Ampelis garrula* in Ireland.

**Wright, W. C.** 951. Notes on birds of the Narin district, Co. Donegal.

— 952. *Porzana maruetta* in Co. Antrim.

### Wales.

**Coward, T. A. and Oldham, C.** 233. Notes on the birds of Anglesea.

**Salter, J. H.** 738. Ornithological notes from Mid-Wales.

### Channel Islands.

**Mackay.** 544. *Eudromicus morinellus* in Jersey.

— 545. Bird-life in Jersey.

**Marquand, E. D.** 564. The birds of Alderney.

## df FRANCE.

**Kunckel, d'Herculais, J.** 510. L'oxylophe geai (*Oxylophus glandarius* L.) en France. Un coucou acridophage.

**Porquet, A.** 673. Découverte d'un nid de bruant ortolan en forêt de Louviers.

## dg SPAIN AND PORTUGAL.

**Evans, A. H.** 290. Field-notes on birds from the Western Pyrenees.

**Hamond, C. A.** 383. A short trip to Spain, with notes on birds observed.

**Portugal, King of** [Dom Carlos de Bragança]. 675. Illustrated catalogue of the Birds of Portugal (native, migratory and adventitious). (Portuguese.)

**Vieira, L.** 909. Catalogue of a collection of the young and eggs of birds which breed in Portugal, at the Zoological Museum of the University of Coimbra. (Portuguese.)

## dh ITALY. SICILY. SARDINIA.

**Arrigoni degli Oddi, Ettore.** 42. Nota sopra alcune nuove sottospecie osservate negli uccelli di Sardegna.

**Besserer, L. Freiherr von.** 107. Frühjahrstage am Lago maggiore.

**Hartert, E.** 389. A new dipper from Sardinia.

**Ferrotta, Andrea.** 660. Uccelli che nidificano nella valle bassa del Gari-gliano.

**Picaglia, L.** 664a. Aggiunte ai vertebrati del Modenese. Nota II<sup>a</sup>.

**Vallon, G.** 908. Note ornitologiche per la provincia del Friuli durante l'anno 1902.

**Whitaker, J. I. S.** 930. Notes on Sicilian birds.

## di SWITZERLAND.

**Benson, C. W.** 94. Some notes on Swiss birds observed in June, 1904.

**Ghidini, Angelo.** 339. Note sull'Avifauna della Svizzera italiana.

## dk AUSTRIA-HUNGARY (BOSNIA AND HERZEGOVINA INCLUDED).

**Bau, Alexander.** 79. Ornithologisches und biologisches aus Vorarlberg.

**Besserer, Ludwig Freiherr von.** 106. Herbstzugsbeobachtungen aus Steiermark.

**Čapek, Václav.** 184. Beiträge zur Erkenntnis der Verbreitung einzelner Vogelarten in Mähren. (Cechisch.)

**Osörgy, Titus.** 238. Ornithologische Fragmente aus den Schriften des Petényi T. Salamon. (Ungarisch.)

**Donner, Eugen.** 260. Ornithologisches vom Weissensee.

**Ehmke, A.** 274. Beschreibung einiger neuer Lerchenarten aus den Museen von Sarajevo und Budapest.

**Jaobnický, Fr.** 463. Bartmeisen (*Panurus biarmicus*) in Mähren.

**Keller, F. C.** 476. Ornithologische Beobachtungen aus Winter und Frühjahr 1904.

**Knotek, J[ohann].** 491. Ornithologische Seltenheiten aus Mähren.

————— 492. Ornithologische Notizen aus Obersteier.

**Kollibay, P. R.** 496. Beiträge zur Kenntnis der Vogelwelt Dalmatiens.

**Krause, Georg.** 506. Der diesjährige Winterbesuch nordischer Vogelgäste im Riesengebirge.

**Marek, M.** 560. Ueber die Ankunft der Mehlschwalbe (*Chelidonaria urbica* L.) in Kroatien.

**Reiser, O[thmar].** 701. Neue und seltene Arten der Vogelwelt Bosniens und der Hercegovina. II.

**Schaffer, Alex[ander].** 754. Ornithologisches aus Mariahof.

**Slater, P. L.** 799. On Kollibay's birds of Dalmatia.

**Stroinigg, J.** 862. *Larus glaucus* Brünn . . . in Steiermark.

**Tschudi zu Schmidhoffen, Vict[or]** Ritter v[on]. 896. Lasurmeisen in Böhmen.

————— 898. Ornithologische Kollektaneen aus Oesterreich-Ungarn und dem Okkupationsgebiete.

*ll* BALKAN PENINSULA.

**Braun, Fritz.** 141. Ornithologisches aus Konstantinopel.

**Dombrowski, Robert Ritter von.** 259. *Mergus albellus* L. und *Clangula glaucion* L. Brutvögel in Rumänien.

**Emcke, A.** 274. Beschreibung einiger neuer Lerchenarten aus den Museen von Sarajevo und Budapest.

**Slater, P. L.** 801. On the birds of Sibthorp's "Fauna Graeca."

*dm* MEDITERRANEAN AND ISLANDS.

**Hartert, E.** 387. A new subspecies of *Certhia* from Cyprus.

**Madarász, Julius von.** 552. Über die Vögel Cyperns.

**Stenhouse, J. H.** 856. The birds of Naki Island, on the coast of Syria.

*do* BALTIC AND ISLANDS.

**W[öhler], W.** 944. Ornithological notes from Gotland and Karlsö islands. (Swedish.)

*e* ASIA AND MALAY ARCHIPELAGO.

*ea* ASIATIC RUSSIA.

**Bamberg, Otto.** 48. Ueber meine Sammelreisen in Russland und Sibirien, I-III.

**London, Harald Baron.** 538. Zur Kenntnis der westturkestanischen Repräsentanten der Gattung *Galerida*.

**Nehring, A[lfred].** 590. *Perdix barbata* Verr. (*P. daurica* Pall.) aus der Kirgisen-Steppe.

**Rotnowski, Kazimierz.** 732. Les oiseaux sédentaires à Wierchojańsk. (Polish.)

**Sushkin, P.** 864. Descriptions of some new subspecies of birds from Palearctic Asia, together with remarks on their geographical distribution.

*eb* CHINA.

**Grant, R. O.** 352. A new species of shrike tit from China.

*ec* JAPANESE ISLANDS.

**Ogawa, Mitsunori.** 634. Observations on the birds of Suruga Province (Japanese).

*ef* BRITISH INDIA: BURMAH.

**Dalgleish, G.** 243. Notes on the Indian *Anatidae*.

**Fulton, H. T.** 317. Notes on the birds of Chitral, Bombay.

**Grant, W. R. O.** 353. A new species of laughing thrush from Karennee.

**Inglis, C. M.** 456. The birds of the Madhubani sub-division of Darbhanga District, Tirhut, with notes on species noticed elsewhere in the district.

**Madarász, Julius.** 548. Über neue Formen von *Halcyon smyrnensis* und *Alcedo ispida*.

**Oates, E. W.** 630. On some new species of silver-pheasants from Burma.

**Rippon, G.** 708. Some apparently new species of birds from the Southern Chin Hills in Burma.

*ej* MALAY PENINSULA AND ARCHIPELAGO INCLUDING HALMAHERA (GILOLO) CERAM, KEI ISLANDS, TIMORLAUT AND TIMOR, WITH THE PHILIPPINES AND CHINA SEA.

**Hartert, E.** 391. Some new birds from Angola and Mindanao.

——— 394. New birds from the Philippine Islands.

——— 395. On a new species of *Dicaeum* from Mindanao.

**McGregor, Richard C.** 542. Birds from Benguet province, Luzon, and from the islands of Lubang, Mindoro, Cuyo, and Cagayancillo.

**Madarász, Julius.** 548. Ueber neue Formen von *Halcyon smyrnensis* und *Alcedo ispida*.

**Meyer, A. B.** 570. Vögel von Südost Celebes.

**Rothschild, Hon. W.** 723. A new species of parrot from the Philippines.

eh PERSIA.

**Sarudny**, N. 748. Beschreibung Zweier neuer Formen aus Süd-West-Persien.

ei ARABIA.

**Neumann**, Oscar. 598. Drei neue Formen aus Süd-Arabien.

f AFRICA AND MADAGASCAR.

**Jackson**, F. J. 457. A new species of *Macronyx* from Equatorial Africa.

**Neumann**, Oscar. 600. Ueber die afrikanischen gelbbauchigen *Zosterops*-Formen.

———— 601. Neue afrikanische Vögel. (Vorläufige Diagnosen.)

**Reichenow**, A. 691. Neue afrikanische Arten.

———— 698. Die Vögel Afrikas.

**Sharpe**, R. B. 829. Three new species of African birds.

fa MEDITERRANEAN STATES.

**Hartert**, E. 392. Nest and eggs of *Pratincola dacotiae* from Fuertaventura.

**Kleinschmidt**, O. 488. Die wichtigsten Ergebnisse der zweiten algerischen Reise von E. Flückiger.

**Kollibay**, P.[R.]. 497. [*Stercorarius parasiticus* aus Tunis.]

fb NORTH EAST AFRICA.

**Andrews**, C. W. 34. On the pelvis and hind-limb of *Mullerornis betsilei*, M.-Edu. and Grand; with a note on the occurrence of a Ratite bird in the Upper Eocene beds of the Fayum, Egypt.

**Charrington**, A. C. 199. Notes on some birds of the White Nile.

**Erlanger**, Carlo *Freiherr* von. 288. Beiträge zur Vogelfauna Nordostafrikas mit besonderer Berücksichtigung der Zoogeographie.

**Grant**, W. R. Ogilvie. 355. On the birds collected during a recent expedition through Somaliland and Abyssinia to Lake Tsana, with field-notes by the collector E. Dyer.

———— 356. *Asio abyssinicus* from Jeffi Dunsä, Abyssinia.

**Jägerakild**, I[leonard] A[xel]. 461. Birds from the White Nile.

**Neumann**, Oscar. 602. Fünf neue Vögel von Nordostafrika.

**Rothschild**, N. Charles. 716. On some rare species of birds from Egypt and the Soudan.

**Shelley**, —. 836. A new species of lark from the Sudan.

**Swenander**, Gust[af]. 865. Untersuchungen über den Vorderdarm einiger Vögel aus dem Sudan (eingesammelt von der Schwedischen Zoologischen Expedition).

fd WEST AFRICA.

**Grant**, W. R. O. 348. Two new species—a flowerpecker (*Pholidornis bedfordi*) and a swift (*Cypselus gladeniae*) from Fernando Po.

**Hartert**, E. 391. Some new birds from Angola and Mindanao.

**Sharpe**, R. B. 826. A new species of swift from the Cameroons.

———— 833. On further collections of birds from the Efulen district of Cameroon, West Africa. Part I.

———— 835. On further collections of birds from the Efulen district of Cameroon, West Africa. Part II. [With notes on habits by G. L. Bates.]

ff EAST AFRICA.

**Jackson**, F. T. 458. A new species of sun-bird.

———— 459. On two new species of birds from Equatorial Africa.

**Madarász**, Julius. 550. Zur Ornithologie Deutsch-Ostafrikas.

———— 551. An extraordinary discovery in ornithology.

**Reichenow**, Ant[ton]. 699. Die Vögel Afrikas.

fg SOUTH AFRICA.

**Clarke**, S. R. 208. Field-notes on birds obtained or observed at Bloemfontein, O.R.C., and at Ingogo, Natal, in 1901 and 1902.

**Horsburgh**, C. B. 443. Some field notes in South Africa.



**Slater, P. L.** 800. Letters from W. L. Slater from the Victoria Falls, Zambesia.

**Slater, W. L.** 803. Saldanha Bay and its bird islands.

**Sharpe, R. Bowdler.** 830. On a collection of birds from the District of Deelfontein in Cape Colony.

**Shortridge, Guy C.** 837. On a collection of birds from the neighbourhood of Port St. John's, in Pondo-land. With a preface and notes by W. L. Slater.

## g NORTH AMERICA.

AMERICAN ORNITHOLOGISTS' UNION. Check-list of North American birds. Twelfth supplement. Auk, Cambridge, Mass., (N. Ser.), 20, 1903, (331-368).

**Chapman, Frank M[ichler].** 198. Handbook of birds of eastern North America, with keys to the species and descriptions of their plumages, nests and eggs, their distribution and migrations and a brief account of their haunts and habits, with introductory chapters on the study of ornithology, how to identify birds and how to collect and preserve birds, their nests and eggs.

**Cooke, Wells W.** 222. Distribution and migration of North American warblers.

**Nelson, E[dward] W[illiam].** 593. A revision of the North American mainland species of *Myiarchus*.

**Ridgway, Robert.** 705. The birds of North and Middle America: a descriptive catalogue of birds from the Arctic lands to the Isthmus of Panama, the West Indies and other islands of the Caribbean Sea, and the Galapagos archipelago. Part 3. *Motacillidae, Hirundinidae, Ampelidae, Ptilonotidae, Dulidae, Vireonidae, Laniidae, Corvidae, Paridae, Sittidae, Certhiidae, Troglodytidae, Cinclidae, Chamaeidae, Sylviidae.*

## ga ALASKA.

**Figgins, J. D.** 297. Field notes on the birds and mammals of the Cook's inlet region of Alaska.

**Loring, J. Alden.** Notes on mammals and birds observed in southern Alaska in 1901.

———— 537. Summer homes in Alaska.

**Osgood, Wilfred H[udson].** 640. A biological reconnaissance of the base of the Alaska peninsula.

## gb CANADA.

**Young, C. J.** 955. Our eagles and ospreys.

## gc CANADIAN DOMINION WEST.

**Congdon, Russell T.** 220. Saskatchewan birds.

## gd CANADIAN DOMINION EAST.

**Moore, W. H.** 580. Notes concerning New Brunswick warblers.

———— 581. The winter *Fringillidae* of New Brunswick.

**Terrill, Lewis M.** 872. Summer warblers in Compton County, Quebec.

## gg NORTH EAST UNITED STATES.

Birds of a village, [West Grove, Pa.]. Amer. Ornith., Worcester, Mass., 3, 1903, (340-341).

**Allen, Glover M[orrill].** 32. A list of the birds of New Hampshire. [With bibliography.]

**Beebe, C. William.** 89. Ornithological notes from the New York zoological park.

**Butler, Amos W.** 168. Some rare Indiana birds.

———— 169. Conditions affecting the distribution of birds in Indiana.

**[Chapman], F[rank] M[ichler].** 197. Birds' nests and eggs, with an annotated list of the birds known to breed within fifty miles of New York city. A guide leaflet [No. 14] to the collection in the American museum of natural history.

**Derby, Walter J.** 249. Earliest observed bird migrations for Columbus.

**Hitze**, Gertrude. 430. Bird nests of an old apple orchard near Indiana university campus.

**Littell**, Clarence Guy. 527. The birds of Winona lake.

**Miller**, Mrs. [Harriet (Mann)] (Olive Thorne Miller). 572. With the birds in Maine.

**Smith**, Chas. Piper. 844. Bird notes from the Indiana state forestry reservation.

**Snyder**, W. E. 852. Brief notes on some of the rarer birds of Dodge Co., Wis.

#### gh SOUTH EASTERN UNITED STATES.

**Case**, E. C. 189. Aves.

**Howe**, Reginald Heber, jun. 447. A list of the birds of Florida. Pt. 3. Pt. 3. Ciconiiformes.

**Wilson**, C. W. 937. Spring observations (Mayfield, Ky.).

#### gi WESTERN UNITED STATES.

**Stone**, Witmer. 861. On a collection of birds and mammals from Mount Sanhedrin, California. (With field notes by A. S. Bunnell.)

**Wolcott**, Robert H[enry]. 946. Record of Nebraska ornithology. Part I.

#### h CENTRAL AND SOUTH AMERICA AND WEST INDIES.

**Godman**, F. D. 345. Aves, vol. 3, Biol. Centr. Amer.

**Hellmayr**, C. E. 415. Types of five South American birds.

——— 416. Two rare South-American birds.

**Nelson**, E[dward] W[illiam]. 593. A revision of the North American mainland species of *Myiarchus*.

**Ridgway**, Robert. 705. The birds of North and Middle America: a descriptive catalogue of . . . birds . . . from the Arctic lands to the Isthmus of Panama, the West Indies, and other islands of the Caribbean sea, and the Galapagos archipelago. Part 3.

*Motacillidae*, *Hirundinidae*, *Ampelidae*, *Ptilagonatidae*, *Dulidae*, *Vireonidae*, *Laniidae*, *Corvidae*, *Paridae*, *Sittidae*, *Certhiidae*, *Troglodytidae*, *Cinclididae*, *Chamaeidae*, *Sylviidae*.

#### ha MEXICO.

Birds common to Salvador and Mexico. San Salvador, An. Mus., 1, 1904, (342-344).

**Bangs**, Outram. 56. Two new subspecies of tropical American tyrant birds.

#### hb CENTRAL AMERICA.

Birds common to Salvador and Mexico. San Salvador, An. Mus., 1, 1904, (342-344).

#### hc WEST INDIAN ISLANDS.

**Nicoll**, M. J. 612. On a collection of birds made during the cruise of the "Valhalla" R.Y.S. in the West Indies (1903-4).

**Riley**, J. H. 706. Description of a new *Myiarchus* from Grenada and St. Vincent, West Indies.

——— 707. Catalogue of a collection of birds from Barbuda and Antigua, British West Indies.

#### hd GUIANA : VENEZUELA.

**André**, E. 33. A Naturalist in the Guianas.

**Clark**, Austin H. 206. The birds of Margarita island, Venezuela.

**Hellmayr**, C. E. 412. [Ein neuer *Phimosus* vom Orinoco].

**Madarász**, Julius. 549. Neue Vogelarten aus Venezuela.

#### he COLUMBIA : ECUADOR.

**Bangs**, Outram. 56. Two new subspecies of tropical American tyrant birds.

——— 58. A new race of *Scotothorus verraepacis* from Chiriqui.

——— 60. On a collection of birds made by W. W. Brown, jr., at David and Divala, Chiriqui.

**Bannerman, D. A.** 63. Ornithological notes made during a trip to the West Indies.

*hf* PERU.

**Chapman, Frank M[ichler].** 194. Descriptions of six apparently new birds from Peru.

*hh* BRAZIL.

**Hagmann, G.** 377. The birds of Brazil. (Portuguese.)

**Hellmayr, C. E.** 410. Ueber neue und wenig bekannte südamerikanische Vögel.

———— 411. Einige weitere Bemerkungen über *Poliophtila*.

———— 413. Ueber neue und wenig bekannte Fringilliden Brasiliens.

———— 414. Beschreibung einer neuen *Phlegopsis*-Art aus Brasilien. [*P. paraensis* n. sp.]

**Ihering, H. von.** 454. Comparative study of the avifauna of Paraguay and S. Paulo. (Portuguese.)

———— 455. Birds of Rio Jurua. (Portuguese.)

**Reiser, O[thmar].** 702. [Brief über seinen Aufenthalt in Brasilien.]

*hi* ARGENTINA; URUGUAY AND PARAGUAY.

**Bangs, Outram.** 57. A correction of Barrows' record of *Coccyzus pumilus* from Concepcion del Uruguay.

**Bertoni, A.** 104. Contribution to a knowledge of the birds of Paraguay. (Spanish.)

**Bruch, C.** 148. List of a collection of birds from the provinces of Salta and Jujuy and description of a new Tyrannid. (Spanish.)

**Ihering, H. von.** 454. Comparative study of the avifauna of Paraguay and S. Paulo. (Portuguese.)

**Rothschild, Hon. W.** 719. *Fulica cornuta* from Tucuman.

*hk* CHILI.

**Reed, C. S.** 689. The birds of the province of Concepcion and some notes on their relation to agriculture. (Spanish.)

*hl* FALKLAND ISLANDS.

**Vallentin, R.** 907. Notes on the Falkland Islands.

*i* AUSTRALASIA.

*ia* NEW GUINEA AND ISLANDS.

**Hartert, E.** 399. The birds of the South-west Islands, Wetter, Roma, Kissei, Letti, and Moa.

**Rothschild, W.** 729. *Parypophorus duizenbodei* in British New Guinea.

**Sclater, P. L.** 802. On a rare Passerine bird from New Guinea.

*ib* BISMARCK ARCHIPELAGO.

**Hartert, E.** 390. On a new *Zosterops* from the Solomon Islands.

**Rothschild, Hon. W.** 722. New gigantic species of *Centropus* from the Solomon Isles.

———— 724. A remarkable new pigeon from the Solomon Islands.

———— 726. New species of kingfishers from Bougainville Island, Solomon Archipelago and Ascension Island, N. Mariannes.

———— 730. A new *Pitta* from the Solomon Islands.

*ic* AUSTRALIA.

**Hartert, E.** 396. Remarks on rare Australian species of birds.

**Sclater, P. L.** 798. Exhibition of rare species of Australian birds, on behalf of Mr. A. J. North.

*if* VICTORIA.

**[Elcher], G. F.** 92. [Geelong] District bird notes.

**Campbell, A. J.** 182. At Phillip Island, Western Port. [Victoria.]

**Hartert, E.** 397. On the birds collected by Mr. Robert Hall, of Melbourne, on the banks of the Lena River between Gikalowa and its mouth. With an introduction and field-notes by Robert Hall.

**Keartland, G. A.** 475. Ornithological notes. The grass wrens [*Amytis*.]

**McHaffie, A. F. W.** 543. The Buffalo Mountains Campout [Victoria—Birds].

#### ig SOUTH AUSTRALIA.

**Hall, R.** 379. The birds of a garden in Melbourne.

**Keartland, G. A.** 475. Ornithological notes. The grass wrens [*Amytis*.]

#### ii TASMANIA.

**McClymont, J. R.** 540. Notes on a few birds, chiefly migratory and nomadic, observed in the vicinity of Hobart.

#### ik NEW ZEALAND AND NEIGHBOURING ISLANDS.

**Buller, W. L.** 154. On a new species of owl from New Zealand.

**Grant, W. R. Ogilvie.** 354. On a new species of *Xenicus*.

**Hamilton.** 382. Remains of some extinct birds of N. Zealand found near Ngapara.

**Hutton, F. W.** 450. Occurrence (in N. Zeal.) of *Ancylochilus sub-arquatus*.

——— 452. Index Faunae Novae Zealandiae.

#### k ARCTIC.

**Delichmann, H[enrik].** 246. Birds of East Greenland.

**Kolthoff, Gustaf.** 499. Contributions to the knowledge of the mammals and birds of the North Polar regions. (Swedish.)

**Pearson, H. J.** 658. Eggs of *Limonites minuta* from Dolgoi and Waigats.

**Proctor, F. W. and Saunders, W. Radcliffe.** 677. Eggs and young of *Limonites minuta* from Novaya Zemlya.

**Schalow, Hermann.** 755. Die Vögel der Arktis.

#### kb GREENLAND.

**Figgins, J. D.** 296. Some food-birds of the Eskimos of northwestern Greenland.

**Helms, O.** 420. Further ornithological communications (1903) from Greenland. (Danish.)

#### l ATLANTIC.

**Hartert, E.** 388. On birds from the Canary Islands.

**Patterson, J.** 647. The ruby-crowned wren in Lat. 53° 24' N., Long. 30° 15' W.

**Sclater, P. L.** 797. On the birds of the Canaries.

**Sharpe, R. Bowdler.** 834. Report on the birds obtained by the National Antarctic Expedition at the Island of South Trinidad.

**Trumbull, J.** 892. Notes on land-birds observed on the North Atlantic and Gulf of St. Lawrence.

**Wilson, Edward.** 938. The birds of the Island of South Trinidad.

#### la NORTH ATLANTIC OCEAN AND ISLANDS NOT OTHERWISE SPECIFIED.

**Bowditch, Harold.** 133. A list of Bermudian birds seen during July and August, 1903. [With bibliography.] [Contributions from the Bermuda Biological station for research. No. 3.]

#### lb CANARIES: MADEIRA.

**Butterfield, W. Ruskin.** 171. *Oestrelata faeae* from Madeira.

**Noronha, Adolpho de.** 620. Aus dem Vogelleben der Insel Porto Santo (Madeira). II. (1901). III. (1902).

**Oramas, Pablo.** 638. The white-throat (*Sylvia atricapilla* L.) of the Canaries. (Spanish.)

**Schmitz, P. Ernesto.** 759. Tagebuch-Notizen aus Madeira.

**Thanner**, Rud[olf] von. 873. Beobachtungen aus den Pinienwäldern Tenerifes.

———. 874. Nachtrag [zur *Ornis* von Madeira].

# INDIAN OCEAN.

**Thomasset**, B. C. 884. Some common birds of the Seychelles.

# PACIFIC.

## SANDWICH ISLANDS.

**Fisher**, Walter K. 305. Birds of Laysan and the Leeward islands, Hawaiian group.

———. 304. A new *Procelsterna* from the Leeward Islands, Hawaiian group.

## GALAPAGOS ISLANDS.

**Ridgway**, Robert. 705. The birds of North and Middle America: a descriptive catalogue of birds . . . from the Arctic lands to the Isthmus of Panama, the West Indies, and other islands of the Caribbean sea, and the Galapagos archipelago. Part 3. . . . *Motacillidae*, *Hirundinidae*, *Ampelidae*, *Ptilonotidae*, *Dulidae*, *Vireonidae*, *Laniidae*, *Corvidae*, *Paridae*, *Sittidae*, *Certhiidae*, *Troglodytidae*, *Cinclidae*, *Chamaeidae*, *Sylviidae*.

**Snodgrass**, Robert Evans and **Heller**, Edmund. 847. Papers from the Hopkins-Stanford Galapagos expedition, 1898-1899. XVI. Birds.

# ANTARCTIC.

**Reichenow**, [Anton]. 692. Neue Arten des Südpolargebiets.

## TAXONOMY AND SYSTEMATIC.

### GENERAL.

**Bangs**, O. On a collection of birds made by W. W. Brown, jr., at David and Divala, Chiriqui. Auk, New York, N.Y., (N. Ser.), 18, 1901, (355-370).

**Bothén**, C. O. Observations on the bird fauna in the district of Gothenburg and Bohus. (Swedish) Stockholm, Vet.-Ak. Bih., Afd. IV, 28, No. 4, 1902, (87).

**Brusina**, S. L'Atlante ornitologico del prof. E. Arrigoni degli Oddi. Avicula, Siena, 6, 1902, (89-100).

**Case**, E. C. Aves. Maryland Geol. Surv., Miocene, Baltimore, 1904, (58-62, with pl.).

**Cooke**, W. W. Distribution and migration of North American warblers. Washington, D.C., Bull. U. S. Dept. Agric. Div. Biol. Surv., No. 18, 1904, (142).

**Osörgey**, T. Ornithologische Fragmente aus den Schriften des Petényi I. Salamon. (Ungarisch) Budapest, 1904, (XXXVII + 398, mit 12 Taf. und 8 Textfig.).

**Deichmann**, H. Birds of East-Greenland. Kjöbenhavn, Medd. Grönl., 29, 1904, (141-156).

**Engholm**, W. A. On bird life in and around lake Tåkern. (Swedish) Stockholm, Vet.-Ak. Bih., Afd. IV, 28, No. 6, 1902, (60, with map).

**Fisher**, W. K. Birds of Laysan and the Leeward islands, Hawaiian group. Washington, D.C., Bull. U. S. Fish Com., 1903, (1-39, with 10 pls.).

**Hartert**, E. Die Vögel der paläarktischen Fauna. Systematische Uebersicht der in Europa, Nord-Asien und der Mittelmeerregion vorkommenden Vögel. H. 2. Berlin, 1904, (113-240).

**Helms**, O. Further ornithological communications (1903) from Greenland. (Danish) Kjöbenhavn, Nath. Medd., 1904, (79-136, with 3 maps).

**Howe**, R. H., jun. A list of the birds of Florida. Pt. 3. Ciconiiformes. Cont. N. Amer. Ornith., Concord, Mass., 1, 1904, (53-58).

**Jägerskiöld**, L. A. Birds from the White Nile. In: Jägerskiöld, L. A. Res. exped. Egypt, Upsala, Pt. 1, 1904, (18).

**Kolthoff**, G. Contributions to the knowledge of the mammals and birds of the North Polar regions. (Swedish) Stockholm, Vet.-Ak. Handl., 36, No. 9, 1903, (104).

**McGregor, R. C.** Birds from Benguet province, Luzon, and from the islands of Lubang, Mindoro, Cuyo, and Cagayan-cillo. Manila, Bull. Philippine Mus., No. 3, 1904, (16).

**North, A. J.** Ornithological notes. Sydney, N.S.W., Rec. Austr. Mus., 5, 1904, (337-338).

**Ogawa, M.** Birds of Prov. Suruga. (Japanese) Dōbuts. Z., Tōkyō, 16, 1904, (214-230, 285-311).

**Osgood, W. H.** A biological reconnaissance of the base of the Alaska peninsula. Washington, D.C., U. S. Dept. Agric., Div. Biol. Surv., N. Amer. Fauna, No. 24, 1904, (86, with maps and pl.).

**Reichenow, A.** [Demonstration neuer Subsp.] J. Ornith., Leipzig, 52, 1904, (307).

——— [Ueber die verschiedene Auffassung der „Subspecies“.] L.c. (309-312).

——— Uebersicht der auf der deutschen Tiefsee-Expedition gesammelten Vögel. (Wissensch. Ergebnisse d. D. Tiefsee-Expedition, Bd 7, Lfg 5.) Jena (G. Fischer), 1904, (343-358, mit 2 Taf.).

——— Die Vögel Afrikas. Bd I, 2. Hälfte. Neudamm, 1901, (321-706).

——— Die Vögel Afrikas. Bd 3, erste Hälfte = Halbbd 5. Neudamm (J. Neumann), 1904, (416, mit Taf.).

**Riley, J. H.** Catalogue of a collection of birds from Barbuda and Antigua, British West Indies. Washington, D.C., Smithsonian Inst., Misc. Coll. Q., 47, 1904, (277-291).

**Shufeldt, R. W.** Comparison of the provisional schemes of the classification of birds. Amer. Nat., Boston, Mass., 38, 1904, (311-319).

——— An arrangement of the families and the higher groups of birds. L.c. (833-857, with text fig.).

**Snodgrass, R. E. and Heller, E.** Papers from the Hopkins-Stanford Galapagos expedition, 1898-1899. XVI. Birds. Washington, D.C., Proc. Acad. Sci., 5, 1904, (231-372).

**Snouckaert van Schaumburg, R.** Ornithologische Beobachtungen. (Holländisch) Helder, Tijdschr. Ned. Dierk. Ver., (Ser. 2), 8, 1904, (240-258).

**Winge, H.** Concerning Birds from the Bronze Age in Denmark. (Danish) Kjöbenhavn, Nath. Medd., 1904, (313-318).

——— The Birds at the Danish Light-houses in 1903, 21st Annual Report. (Danish) L.c. (319-390, with 1 map).

## RATITAE.

### GENERAL.

**Andrews, C. W.** On the pelvis and hind-limb of *Mullerornis batesi*, M. Edw. and Grand.; with a note on the occurrence of a Ratite bird in the Upper Eocene beds of the Fayum, Egypt. London, Proc. Zool. Soc., 1904, 1, (163-171, pl. V, text-fig. 15).

## RHEAE.

*Rhea americana* and *R. darwini*, remarks on eggs. **Rothschild, W.** London, Bull. Brit. Ornith. Cl., 14, 1904, (90).

## CASUARI.

*Casuarus*, Ei. **Schuster, W.** Zs. Oologie, Berlin, 13, 1904, (172-174); *C. nn. spp.* and 3 nn. subspp. **Rothschild, W.** London, Bull. Brit. Ornith. Cl., 14, 1904, (38-40); *C. unappendiculatus* and *C. papuanus*, remarks on eggs. **Rothschild, W.** L.c. (90).

*Dromaeus novaehollandiae*, remarks on eggs. **Rothschild, W.** L.c. (90).

## DINORNITHES.

**Hamilton, A.** Second supplement to the materials for bibliography of the *Dinornithidae*. Wellington, Trans. N. Zeal. Inst., 36, 1904, (471-473).

——— Note on remains of some of the extinct birds of N. Zealand found near Ngapara. L.c. (474-477).

## AEPYORNITHES.

*Eremopezus*† n. gen., *E. eocaenus*† n. sp. Upper Eocene of the Fayum district, Egypt. **Andrews, C. W.** London, Proc. Zool. Soc. 1904, 1, (168-171, text-figs. 15, a. b. c.).

*Mullerornis batesi* M.-Edw. & Grand.,  
pelvis and hind-limb. **Andrews**, C. W.  
I.c. (163-171, pl. V, text-fig. 15).

## CARINATAE.

## PYGPODES.

## GENERAL.

**Godman**, F. D. *Podicipedidae* of  
Central America. Aves, Biol. Centr.-  
Amer., **3**, 1904.

**Shufeldt**, R. W. On the osteology  
and systematic position of the Pygopodes.  
Amer. Nat., Boston, Mass., **38**, 1904,  
(13-48, with pl. and text fig.).

## SPECIAL.

*Ala ala*. Amer. Ornith., Worcester,  
Mass., **3**, 1903, (241-243, with illustr.).

*Colymbus cristatus*, manner of living.  
**Trybom**, F. Landtmannen, Linköping,  
**13**, 1902, (235-239, 248-250).

*Podiceps fluviatilis*, notes on the  
nesting of, on the river Isis, Bablock-  
hythe, Oxon. **Elms**, E. F. M. Zoolo-  
gist, London, (Ser. 4), **8**, 1904, (255-  
258); *P. fluviatilis* (Tunst.) in Cypern.  
**Madarász**, J. v. Ann. Hist.-Nat. Mus.  
Nat. Hung., Budapest, **2**, 1904, (557);  
*P. nigricollis*, breeding in the British  
Islands. **Aplin**, O. V. Zoologist, Lon-  
don, (Ser. 4), **8**, 1904, (417-420);  
*P. nigricollis*, Legekräftigkeit. **Henrici**,  
F. Ornith. Monatsber., Berlin, **12**, 1904,  
(84).

## IMPENNES.

*Spheniscus magellanicus*, notes. **Val-  
entin**, R. Manchester, Mem. Lit., Phil.  
Soc., **48**, Part III Aves, 1904. (24-26).

## TUBINARES.

## GENERAL.

**Hutton**, F. W. Note on albatrosses.  
Ibis, London, 1904, (265-266).

## SPECIAL.

*Bulweria bulweri*, a female specimen  
from Sussex. **Butterfield**, R. London,  
Bull. Brit. Ornith. Cl., **14**, 1904, (49-50).

*Diomedea exulans*, *D. fuliginosa*, zur  
Kenntniss der Luftsäcke. **Ulrich**, F.  
Wissensch. Ergebnisse d. D. Tiefsee-  
Expedition, Jena, Bd 7, Lfg 4, 1904,  
(319-342, mit 4 Taf.).

*Oestrelata fcae* in Madeira. **Butter-  
field**, W. R., London, Bull. Brit. Ornith.  
Cl., **14**, 1904, (50); *O. haesitata*,  
breeding places in Guadeloupe Is., W.  
Indies. **Nicoll**, M. J. Ibis, London,  
1904, (574); its extinction in the West  
Indies. I.c. (563); *O. trinitatis*, *O.  
arminjoniana* in South Trinidad Id.  
**Sharpe**, R. B. I.c. (215-216); **Wilson**,  
E. I.c. (212-213).

*Procellaria leucorrhoea* in Sweden.  
**Kolthoff**, G. Stockholm, Sv. Jägaref.  
Tidskr., **41**, 1903, (57-60); *P.  
pelagica* L. in Cypern. **Madarász**, J. v.  
Ann. Hist. Nat. Mus. Nat. Hung.,  
Budapest, **2**, 1904, (557); *P. pelagica*,  
nesting in Narin district, Co. Donegal.  
**Wright**, W. C. Zoologist, London,  
(Ser. 4), **8**, 1904, (373-377).

*Puffinus kulli* (Boie), *P. yellowanus*  
(Acerb) in Cypern. **Madarász**, J. v.  
Ann. Hist.-Nat. Mus. Nat. Hung.,  
Budapest, **2**, 1904, (557).

*Thalassidroma pelagica* L. in der  
Mark. **Grote**, H. Ornith. Monatsber.,  
Berlin, **12**, 1904, (169).

## STEGANOPODES.

*Pelecanus crispus* Brugh., *P.  
onocrotalus* L. in Cypern. **Madarász**,  
J. v. Ann. Hist.-Nat. Mus. Nat. Hung.,  
Budapest, **2**, 1904, (553); *P. fuscus*,  
habits. **Beebe**, C. W. New York,  
N.Y., Zool. Soc. Bull., No. **12**, 1904,  
(134-140, with illustr.).

*Phalacrocorax carbo* (L.), *P.  
desmaresti* Peyr. in Cypern. **Madarász**,  
J. v. Ann. Hist.-Nat. Mus. Nat. Hung.,  
Budapest, **2**, 1904, (553); *P. vanhöfeni*  
n. sp. Südpolargebiet. **Reichenow**,  
[A.]. Ornith. Monatsber., Berlin, **12**,  
1904, (46-47).

*Sula coryi* = *S. piscator*, notes on the  
species. **Nicoll**, M. J. Ibis, London,  
1904, (588-589); *S. coryi*, notes.  
**Sharpe**, R. B. London, Bull. Brit.  
Ornith., Cl. **14**, 1904, (65-69);  
photographs of nesting. I.c. (76).

## HERODIONES.

*Ardea cinerea*, nesting in the Outer Hebrides. **Harvie-Brown**, J. A. Ann. Scot. Nat. Hist., Edinburgh, 1904, (57); *A. cinerea*. **Krause**, P. Gefied. Welt, Magdeburg, 33, 1904, (204-205); *A. cinerea* L. in Cypern. **Madarász**, J. v. Ann. Hist.-Nat. Mus. Nat. Hung., Budapest, 2, 1904, (540); *A. cinerea*, Leuchtvermögen. **Müller**, A. und **Müller**, K. Sanct Hubertus, Cöthen, 22, 1904, (332-334); *A. cinerea*, Fischen. **Schuster**, L. Zool. Garten, Frankfurt a. M., 45, 1904, (336-340); *A. coerulea*. Amer. Ornith., Worcester, Mass., 3, 1903, (365-366, with illustr.).

*Ardeola ralloides* (Scop.), in Cypern. **Madarász**, J. v. Ann. Hist.-Nat. Mus. Nat. Hung., Budapest, 2, 1904, (541).

*Ardetta minuta*, in Pondo Land. **Shortridge**, G. C. Ibis, London, 1904, (205).

*Botaurus stellaris*, in Co. Waterford. **Fleming**. Zoologist, London, (Ser. 4), 8, 1904, (144); *B. stellaris* in the Isle of Man. **Hughes**, G. B. London, Rep. Brit. Ass. 1903, (696); *B. stellaris* (L.) in Cypern. **Madarász**, J. v. Ann. Hist.-Nat. Mus. Nat. Hung., Budapest, 2, 1904, (541).

*Bubulcus lucidus* (Rafn.) in Cypern. **Madarász**, J. v. Ann. Hist.-Nat. Mus. Nat. Hung., Budapest, 2, 1904, (541).

*Ciconia alba*, Nest auf dem Chordache in Zofingen (Kanton Aargau) im achten Jahre (1902). **Fischer-Sigwart**, H. Zool. Garten, Frankfurt a. M., 44, 1903, (377-385); *C. alba*, Warum wirft er seine Jungen hinaus? **Hocke**, A. Sanct Hubertus, Cöthen, 22, 1904, (280); *C. alba*, Nester. **Schuster**, W. Wiesbaden, Jahrb. Ver. Natk., 57, 1904, (101-106); *C. atra* aus der Tucheler Heide. **Lehr**. D. Forstztg. Neudamm, 19, 1904, (562); *C. atra*. **Schuster**, [W.]. Natw. Wochenschr., Jena, 19, 1904, (955-956); *C. ciconia* (L.) als Brutvogel in Bayern. Ein Beitrag zur einstigen und jetzigen Verbreitung des Storchs in Deutschland. **Gengler**, J. München, Verh. ornith. Ges., 4, (1903), 1904, (47-81); *C. ciconia* (L.) in Cypern. **Madarász**, J. v. Ann. Hist.-Nat. Mus. Nat. Hung., Budapest, 2, 1904, (542).

*Dissoura*, Notiz. **Finsch**, O. Ornith. Monatsber., Berlin, 12, 1904, (94).

*Garzetta garzetta* (L.) in Cypern. **Madarász**, J. v. Ann. Hist.-Nat. Mus. Nat. Hung., Budapest, 2, 1904, (541).

*Geronticus eremita* (L.), taxonomische Studie. **Herman**, O. Termt. Közl., Budapest, 36, 1904, (561-574); *G. eremita* (L.), Polemisch. **Herman**, O. l.c. (642-644, mit Figs.).

*Hagedashia olivacea* from Cameroons, *H. rara*, notes. **Sharpe**, R. B. Ibis, London, 1904, (96-97).

*Herodias alba* (L.) in Cypern. **Madarász**, J. v. Ann. Hist.-Nat. Mus. Nat. Hung., Budapest, 2, 1904, (540).

*Nycticorax nycticorax* (L.) in Cypern. **Madarász**, J. v. l.c. (541); *N. nycticorax naevius*. Amer. Ornith., Worcester, Mass., 3, 1903, (221-225, with illustr.).

*Phimosus berlepschi* n. sp. Orinoco. **Hellmayr**, C. E. Wien, Verh. ZoolBot. Ges., 53, 1903, (247).

*Platalea leucorodia* (L.) in Cypern. **Madarász**, J. v. Ann. Hist.-Nat. Mus. Nat. Hung., Budapest, 2, 1904, (542).

*Plegadis falcinellus* in Orkney. **Clarke**. Ann. Scot. Nat. Hist., Edinburgh, 1904, (127); *P. falcinellus* (L.) in Cypern. **Madarász**, J. v. Ann. Hist.-Nat. Mus. Nat. Hung., Budapest, 2, 1904, (542); *P. falcinellus* in Monmouthshire. **Proger**, T. W. and **Paterson**, D. R. Cardiff, Trans. Nat. Soc., 36, 1904, (128).

*Pyrrherodius purpurea* (L.) in Cypern. **Madarász**, J. v. Ann. Hist.-Nat. Mus. Nat. Hung., Budapest, 2, 1904, (540).

## ANSERES.

## GENERAL.

**Dalglish**, G. Notes on the Indian species of *Anatidas*. Zoologist, London, (Ser. 4), 8, 1904, (447-451).

**Rogeron**, G. Les canards considérés à l'état sauvage et comme oiseaux d'agrément en domesticité. L'élevage des jeunes canards. Paris 1903, (136, av. 1 pl.).

**Weber**, A. et **Farret**, P. Les conduits biliaires et pancréatiques chez le canard domestique. Bibliogr. anat., Nancy, 12, 1903, (164-182, av. fig.). Erratum (291).



## SPECIAL.

*Aex sponsa*, notes. **Finn**, F. Avicult. Mag., Brighton, (Ser. 2), **2**, 1904, (89-94, with col. pl.).

*Anas*, Beitrag zum Winden. **Besserer**, L. Freiherr von. D. Jäger, München, **26**, 1904, (253-254); *A. boschas*, auf der Suche nach . . . und deren Eiern. **Bamberg**, O. Zs. Oologie, Berlin, **13**, 1903 (135-137); *A. boschas*, Geruchsinn. **Besserer**, [L.] Freiherr von. Monatshefte Jagdschutzver., Berlin, **9**, 1904, (247-250, 260-263); *A. boschas*, L. in Cypern. **Madarász**, J. v. Ann. Hist.-Nat. Mus. Nat. Hung., Budapest, **2**, 1904, (551); *A. boschas*, Geruchsinn. **Müller-Liebenwalde**, J. Monatshefte Jagdschutzver., Berlin, **9**, 1904, (311-313); *A. clypeata*. **Engholm**, V. A. Stockholm, Sv. Jägaref. Tidskr., **40**, 1902, (239-246); **41**, 1903, (291-292, with pl.); *A. drygalskii* n. sp. Südpolargebiet. **Reichenow**, A. Ornith. Monatsber., Berlin, **12**, 1904, (46-47); *A. strepera* in Wigtownshire. **Maxwell**. Ann. Scot. Nat. Hist., Edinburgh, **1904**, (57); *A. tadorna*, Nistweise. **Schuster**, W. J. Ornith., Leipzig, **52**, 1904, (431-443).

*Anser anser* (L.) in Cypern. **Madarász**, J. v. Ann. Hist.-Nat. Mus. Nat. Hung., Budapest, **2**, 1904, (550); *A. fabalis* Lath., variation. **Lönnerberg**, E. Stockholm, Sv. Jägaref. Tidskr., **41**, 1903, (190-195); *A. torquatus*. **Nehring**, A. D. Jägerztg. Neudamm, **40**, 1902, (85).

*Aythya ferina* (L.), *A. nyroca* (Güld.) in Cypern. **Madarász**, J. v. Ann. Hist.-Nat. Mus. Nat. Hung., Budapest, **2**, 1904, (552).

*Casarca casarca* (L.) in Cypern. **Madarász**, J. v. l.c. (550).

*Cereopsis novae-hollandiae* breeding in confinement. **Blaauw**, F. E. Ibis, London, **1904**, (67-75).

*Chaulelasmus streperus* (L.) in Cypern. **Madarász**, J. v. Ann. Hist.-Nat. Mus. Nat. Hung., Budapest, **2**, 1904, (551).

*Chen hyperboreus* and *C. caerulescens* breeding in confinement. **Blaauw**, F. E. Ibis, London, **1904**, (67-75); *C. hyperboreus* in Co. Mayo. **Warren**, R. Zoologist, London, (Ser. 4), **8**, 1904, (32).

*Chenonetta jubata* breeding in confinement. **Blaauw**, F. E. Ibis, London, **1904**, (67-75).

(N 3-5658)

*Chloephaga magellanica*, *C. dieper*, *C. poliocephala*, *C. rubidiceps*, breeding in confinement. **Blaauw**, F. E. l.c. (67-75).

*Clangula clangula* L. in Rumänien. **Dombrowski**, R. von. Zs. Oologie, Berlin, **13**, 1904, (145-148).

*Cygnus buccinator* and *C. bewicki* breeding in confinement. **Blaauw**, F. E. Ibis, London, **1904**, (67-75); *C. olor* (Gm.) in Cypern. **Madarász**, J. v. Ann. Hist.-Nat. Mus. Nat. Hung., Budapest, **2**, 1904, (550).

*Dafila acuta* (L.) in Cypern. **Madarász**, J. v. Ann. Hist.-Nat. Mus. Nat. Hung., Budapest, **2**, 1904, (551); *D. acuta* con *Anas boschas*: ibrido. **Ninni**, E. Avicula, Siena, **6**, 1902, (57-59).

*Fuligula fuligula* (L.) in Cypern. **Madarász**, J. v. Ann. Hist.-Nat. Mus. Nat. Hung., Budapest, **2**, 1904, (552); *F. nyroca* in Yorkshire. **Arundel**, W. B. Zoologist, London, (Ser. 4), **8**, 1904, (33).

*Mareca penelope* (L.) in Cypern. **Madarász**, J. v. Ann. Hist.-Nat. Mus. Nat. Hung., Budapest, **2**, 1904, (551).

*Marmaronetta angustirostris* (Menétr.) in Cypern. **Madarász**, J. v. l.c. (552).

*Merganser americanus*, unusual nesting sites. **Raine**, W. Ottawa nat., **18**, 1904, (153-154).

*Mergus albellus* L. in Rumänien. **Dombrowski**, R. von. Zs. Oologie, Berlin, **13**, 1904, (145-148).

*Neochen sandwicensis* breeding in confinement. **Blaauw**, F. E. Ibis, London, **1904**, (67-75).

*Netta rufina* from Suffolk. **Ogilvie**, F. M. London, Bull. Brit. Ornith. Cl., **14**, 1904, (62).

*Neltion crecca* (L.) in Cypern. **Madarász**, J. v. Ann. Hist.-Nat. Mus. Nat. Hung., Budapest, **2**, 1904, (551).

*Nyroca clangula*, Verbreitung und Naturgeschichte. **Plate**, P. Ornith. Monatsber., Berlin, **12**, 1904, (158-160).

*Oedenia nigra* (L.)? in Cypern. **Madarász**, J. v. Ann. Hist.-Nat. Mus. Nat. Hung., Budapest, **2**, 1904, (552).

*Phoenicopiterus roseus* Pall. in Cypern. **Madarász**, J. v. l.c. (549).

*Querquedula querquedula* (L.) in Cypern. **Madarász**, J. v. l.c. (551).

*Sarcidornis africana* breeding in confinement. **Blaauw**, F. E. Ibis, London, 1904, (67-75).

*Somateria mollissima* (L.) im Binnenlande. **Taschenberg**, O. Ornith. Monatschr., Gera, 29, 1904, (499-500); *S. spectabilis* in Jersey. **Mackay**, H. Zoologist, London, (Ser. 4), 8, 1904, (380).

*Spatula clypeata* (L.) in Cypern. **Madarász**, J. v. Ann. Hist.-Nat. Mus. Nat. Hung., Budapest, 2, 1904, (552); *S. clypeata* in Berkshire. **Noble**, H. Zoologist, London, (Ser. 4), 8, 1906, (117).

*Tachyeres cinereus*, notes. **Vallentin**, R. Manchester, Mem. Lit. Phil. Soc., 48, Part III, Aves, 1904, (33-36).

*Tadorna cornuta* in Berkshire. **Noble**, H. Zoologist, London, (Ser. 4), 8, 1904, (117); *T. tadorna* (L.) in Cypern. **Madarász**, J. v. Ann. Hist.-Nat. Mus. Nat. Hung., Budapest, 2, 1904, (550); *T. tadorna*, Abänderung der Nistweise. **Schuster**, W. Zool. Garten, Frankfurt a. M., 45, 1904, (288).

## ACCIPITRES.

### GENERAL.

**Grimaldi**, A. La caccia ai falchi a Reggio-Calabria. Avicula, Siena, 6, 1902, (117-120).

**Hrabár**, S. Äussere Charaktere der Accipitren. Termt. Közl., Budapest, 36, 1904, (362-384, mit 8 Textfig.).

**Poche**, F. Zur Synonymie der Accipitres und der Bucerotidae, nebst Bemerkungen über die Methodik des Eliminationsverfahrens überhaupt. Ornith. Monatsber., Berlin, 12, 1904, (89-93).

**Rörig**, G. Turnfalk und Sperber. Berlin, Flugbl. Gesundheitsamt, Nr. 31, 1904, (1-4).

**Young**, C. J. Our eagles and ospreys. Ottawa Nat., 17, 1904, (185-187).

### SPECIAL.

*Accipiter bateai* n. sp. Camaroon. **Sharpe**, R. B. Ibis, London, 1904, (100-101); *A. hilgerti* n. sp. Nordost-

afrikas. **Erlanger**, C. Freiherr von. J. Ornith., Leipzig, 52, 1904, (137-244, mit Taf. u. Kart.); *A. nisus*, Eigenheiten aus dem Brutgeschäft. **Bamberg**, O. Zs. Oologie, Berlin, 13, 1903, (137-139); *A. nisus* (L.) in Cypern. **Madarász**, J. v. Ann. Hist.-Nat. Mus. Nat. Hung., Budapest, 2, 1904, (536); *A. sharpei* n. nom. = *A. hartlaubii* Cassin. **Reichenow**, A. Die Vögel Afrikas. Bd I., 2. Hälfte. Neudamm, 1901, (321-706).

*Aquila heliaca* Savign. in Cypern. **Madarász**, J. Ann. Hist.-Nat. Mus. Nat. Hung., Budapest, 2, 1904, (539); *A. maculata*, Vorkommen in Ostpreussen. **Christoleit**, E. Ornith. Monatschr., Gera, 29, 1904, (309-311).

*Archibuteo lagopus*, note. **Evans**. Ann. Scot. Nat. Hist., Edinburgh, 1904, (56-57).

*Asur*, habits of West African species. **Bates**, G. L. in **Sharpe**, M. B. Ibis, London, 1904, (597); *A. castanilius* = *A. undulicenter*. **Grant**, W. R. O. l.c. (278); *A. castanilius*, young described. **Sharpe**, R. B. l.c. (99); *A. palumbarius*, Beitrag zum Federwechsel. **Besserer**, [L.] Freiherr von. Monatshefte Jagdschutzver., Berlin, 9, 1904, (263-267); *A. palumbarius*, asserted breeding in Gloucestershire. **Grant**, W. R. O. London, Bull. Brit. Ornith. Cl., 14, 1904, (74); *A. torquatus wallacii* from the S.W. Islands, Moluccas. **Hartert**, E. Nov. Zool., Tring, 11, 1904, (189-190); *A. toussenati*, young described. **Sharpe**, R. B. Ibis, London, 1904, (100).

*Buteo buteo* (L.) in Cypern. **Madarász**, J. v. Ann. Hist.-Nat. Mus. Nat. Hung., Budapest, 2, 1904, (536); *B. vulgaris*, note. **Raeburn**. Zoologist, London, (Ser. 4), 8, 1904, (429-430); *B. vulgaris*, nesting habits. **Salter**, J. H. l.c. (96-102, 385-388); *B. zimmermanni* Elmhcke, Vorkommen. **Thienemann**, J. Ornith. Monatsber., Berlin, 12, 1904, (165-168).

*Cerchneis naumanni* (Fleisch.), *C. tinuncula* (L.) in Cypern. **Madarász**, J. v. Ann. Hist.-Nat. Mus. Nat. Hung., Budapest, 2, 1904, (538); *C. sparveria*: *loquacula* n. subsp. West Indies. **Riley**, J. H. Washington, D.C., Smithsonian Inst., Misc. Collect. Q., 47, 1904, (284).

*Circus aeruginosus* (L.), *C. cyaneus* (L.), *C. macrurus* (Gm.), *C. pygargus* (L.) in Cypern. **Madarász**, J. v. Ann. Hist.-Nat. Mus. Nat. Hung., Budapest, **2**, 1904, (535-536).

*Dryotriorchis batesi* n. sp. Camaroon. **Sharpe**, R. B. Ibis, London, **1904**, (601-602).

*Erythropus vespertinus* (L.) in Cypern. **Madarász**, J. v. Ann. Hist.-Nat. Mus. Nat. Hung., Budapest, **2**, 1904, (537-538).

*Falco aesalon* in Berkshire. **Noble**, H. Zoologist, London, (Ser. 4), **8**, 1904, (116); *F. ater*, Lebensweise. **Klar**, R. Natur u. Haus, Dresden, **12**, 1904, (234-235); *F. altaicus*, egg figured. **Dresser**, H. E. Ibis, London, **1904**, (282, pl. VII, fig. 7); *F. candicans* in Co. Donegal. **Howard**, Zoologist, London, **1904**, (115); *F. cherrug* Gray., *F. eleonorae* Gené., *F. merillus* Gerini., *F. peregrinus* Tunst., *F. puniceus* Leivall., *F. subbuteo* L. in Cypern. **Madarász**, J. v. Ann. Hist.-Nat. Mus. Nat. Hung., Budapest, **2**, 1904, (536-537); *F. feldeggii* in Lancashire. **Robinson**, H. W. Zoologist, London, (Ser. 4), **8**, 1904, (75); *F. subbuteo* L., Beobachtungen und dessen Eier. **Bamberg**, O. Zs. Oologie, Berlin, **13**, 1903, (113-114); *F. subbuteo*, note. **Corbin**, Zoologist, London, (Ser. 4), **8**, 1904, (347-348); *F. subbuteo*, preying on bats. **Green**, L. c. (388-389); *F. subbuteo* at Kelso. **Robinson**, Ann. Scot. Nat. Hist., Edinburgh, **1904**, (245); *F. tinnunculus*, pale variety. **Corbin**, Zoologist, London, (Ser. 4), **8**, 1904, (143-144); *F. tinnunculus* laying in artificial nesting-box. **Whitaker**, L. c. (192-193); *F. vespertinus* in Glamorganshire. **Proger**, T. W. and **Paterson**, D. R. Cardiff, Trans. Nat. Soc., **36**, 1904, (126); *F. vespertinus*, eggs and nest from Hungary. **Saunders**, R. London, Bull. Brit. Ornith. Cl., **14**, 1904, (42).

*Gyps fulvus* (Gm.) in Cypern. **Madarász**, J. v. Ann. Hist.-Nat. Mus. Nat. Hung., Budapest, **2**, 1904, (539).

*Haliaetus albicilla* (L.) in Cypern. **Madarász**, J. v. l. c. (539).

*Hieraaetus fasciatus* (Vieill.) in Cypern. **Madarász**, J. v. l. c. (539).

*Lophotriorchis lucani*, adult described. **Sharpe**, R. B. Ibis, London, **1904**, (102).

(N 3-5658)

*Machaerorhynchus flaviventer* Gould, description, distribution, habits, food, nest and eggs. **North**, A. J. Sydney, N.S.W., Austr. Mus. Special Catalogue, No. 1, 1904, (147).

*Melierax polyzonus* (Rüpp. nec Less.) must stand as *M. metabates*, Heug. **Salvadori**, T. Ibis, London, **1904**, (248-250).

*Mergus serrator*. L. in Deutschland. **Dietrich**, F. Zs. Oologie, Berlin, **12**, 1902, (17-19).

*Milvus icinus*, photographs of Welsh nest, &c. **Butterfield**, W. R. London, Bull. Brit. Ornith. Cl., **14**, 1904, (76); *M. milvus* (L.) in Cypern. **Madarász**, J. v. Ann. Hist.-Nat. Mus. Nat. Hung., Budapest, **2**, 1904, (538); *M. niger*. **Braun**, F. Natur u. Haus, Dresden, **12**, 1904, (338-339).

*Neophron perenopterus* (L.) in Cypern. **Madarász**, J. v. Ann. Hist.-Nat. Mus. Nat. Hung., Budapest, **2**, 1904, (540); *N. perenopterus*. **Schuster**, W. Zool. Garten, Frankfurt a. M., **45**, 1904, (116-118).

*Pandion haliaetus*, approaching extinction in Scotland. **Harvie-Brown**, J. A. Ibis, London, **1904**, (664).

*Pernis apivorus* L. **Bamberg**, O. Zs. Oologie, Berlin, **13**, 1903, (103-104); *P. apivorus*, Schädlichkeitsfrage. **Beck**, A. D. Jägerztg, Neudamm, **41**, 1903, (790); *P. apivorus*, note. **Corbin**, Zoologist, London, **1904**, (142-143); *P. apivorus* (L.) in Cypern. **Madarász**, J. v. Ann. Hist.-Nat. Mus. Nat. Hung., Budapest, **2**, 1904, (538).

*Polyboroides pectoralis* not distinct from *P. typicus*. **Sharpe**, R. B. Ibis, London, **1904**, (98-99).

*Sarcorhamphus gryphus*, sense of smell. **Gill**, E. I. Newcastle, Trans. Nat. Hist. Soc., (Ser. 2), **1**, 1904, (40); *S. gypagus*, and *cathartes*, remarks on the interrelations. **Boddard**, F. E. London, Proc. Zool. Soc., **1903**, **2**, (386-392, text-figs. 45-48).

*Spizaetus linnaetus floris*, on Wetter Is. **Hartert**, E. Nov. Zool., Tring, **11**, 1904, (189).

*Urotriorchis macrurus*, young described. **Sharpe**, R. B. Ibis, London, **1904**, (99).

*Vultur monachus* L. in Cypern. **Madarász**, J. v. Ann. Hist.-Nat. Mus. Nat. Hung., Budapest, 2, 1904, (539).

### CRYPTURI.

#### GENERAL.

**Godman**, F. D. *Tinamidae* of Central America. *Crypturus mexicanus* and *Nothocercus frantzii* (*N. bonapartii* on plate) figured. Biol. Centr. Amer., Aves. 3, 1904, (pls. LXXVIII, LXXIX).

#### SPECIAL.

*Calopezus elegans* breeding in captivity. **Seth-Smith**, D. Avicult. Mag., Brighton, (Ser. 2), 2, 1904, (104-106).

*Crypturus tataupa* breeding in captivity. **Seth-Smith**, D. l.c. (285-292, with pl.); further notes. **Seth-Smith**, D. l.c. (362-363).

*Tinamus sabrini* Underwood = *T. fuscipennis* Salvad. **Godman**, F. D. Biol. Centr. Amer., Aves, 3, 1904, (450).

### GALLINAE.

#### GENERAL.

**Chapman**, F. M. New groups of game birds. Amer. Mus. J., New York, N.Y., 4, 1904, (70-73, with illustr.).

**Oronau**, O. Der Jagdfasan, seine Anverwandten und Kreuzungen als Wild. [Forts.] Wild u. Hund, Berlin, 7, 1901, (22-23, 118-120, 180-182, 278, 452-455, 646-647, 682-683, 694, 757-759, 823-824, mit Taf.).

**Livini**, F. La doccia ipobranchiale negli embrioni di pollo. Archivio ital. anat. embriol., Firenze, 2, 1903, (133-140, con tav. XI, 1 fig. nel testo).

#### SPECIAL.

*Bonasa umbellus*, habits. **Brownell**, S. P. Amer. Ornith., Worcester, Mass., 3, 1903, (187-189, with illustr.).

*Caccabis chukar* (Gray.) in Cypern. **Madarász**, J. v. Ann. Hist.-Nat. Mus. Nat. Hung., Budapest, 2, 1904, (561).

*Catheturus luthami*, notes on the species in confinement. **St. Quintin**, W. H. Avicult. Mag., Brighton, (Ser. 2), 2, 1904, (160-163).

*Colinus virginianus*. **Judd**, S. D. Washington, D.C., Yearbook U. S. Dept. Agric., 1903, 1904, (193-204, with 1 pl.).

*Coturnix coturnix* (L.) in Cypern. **Madarász**, J. v. Ann. Hist.-Nat. Mus. Nat. Hung., Budapest, 2, 1904, (561).

*Eupsychortyx horradhi* n. sp. Venezuela. **Madarász**, J. v. l.c. (115-116, Taf. XII).

*Excalfactoria*, notes on the species. **Seth-Smith**, D. Avicult. Mag., Brighton, (Ser. 2), 2, 1904, (311-314, with pl., figs. 1-3).

*Francolinus francolinus* (L.) in Cypern. **Madarász**, J. v. Ann. Hist.-Nat. Mus. Nat. Hung., Budapest, 2, 1904, (561).

*Gallus domesticus* von Japan. **Drathen**, C. von. D. landw. Presse, Berlin, 31, 1904, (540); *G. domesticus*, production of sex. **Field**, G. W. Wood's Holl, Mass., Mar. Biol. Lab. Bull., 2, 1901, (360-361); *G. gallus*, origin of epiphysis cerebri in chick. **Cameron**, J. Edinburgh, Proc. Scot. Microsc. Soc., 4, 1904, (11-17, with 3 figs.); Edinburgh, Proc. R. Soc., 25, 1904, (160-161).

*Gennaeus* nn. spp. Burma. **Oates**, E. W. Ann. Mag. Nat. Hist., London, (Ser. 7), 14, 1904, (283-287).

*Ithaginis* Wagler, Uebersicht der Formen. **Bianchi**, V. J. Ornith., Leipzig, 52, 1904, (70-80).

*Lagopus albus*, habits. **Lönnberg**, E. Zoologist, London, (Ser. 4), 8, 1904, (430-431); *L. albus*: *major* n. subsp. **Lorenz**, T. Ornith. Monatsber., Berlin, 12, 1904, (177-178); *L. scoticus*, abnormal eggs. **Tegetmeier**, W. B. London, Bull. Brit. Ornith. Cl., 14, 1904, (77).

*Numida ptilorhyncha* nn. subsp. Afrika. **Erlanger**, C. Freiherr von. Ornith. Monatsber., Berlin, 12, 1904, (97-98).

*Odontophorus castigatus* n. sp. Chiriqui. **Bangs**, O. Auk, New York, N.Y., (N. Ser.), 18, 1901, (355-370).

*Perdix arenicola* n. sp. Turgai. **Buturlin**, S. A. Ornith. Monatsber., Berlin, 12, 1904, (148-149, 168); *P. barbata* Verr. (*P. daurica* Pall.) aus der Kirgisen-Steppe. **Nehring**, A. l.c., (142-143).

*Phasianus sensu stricto*, geographical distribution. **Buturlin**, S. A. Ibis, London, 1904, (377-414); *P.* und sein

gefährlichster Feind (*Syngamus trachealis*). **Poock**, F. Graf von. München, Verh. ornith. Ges., 4, (1903), 1904, (102-118, mit 1 Taf.); *P.*, review of species of Asia with two from United States. **Rothschild**, Hon. W. London, Bull. Brit. Ornith. Cl., 14, 1904, (36-38); *P. alpherakyi* n. sp. and 6 nn. subspp. **Buturlin**, S. A. Ibis, London, 1904, (377-414); *P. colchicus*, parti-coloured egg. **Tegetmeier**, W. B. London, Bull. Brit. Ornith. Cl., 14, 1904, (77); *P. karpovi* n. sp. **Buturlin**, S. A. Ornith. Monatsber., Berlin, 12, 1904, (3-4); *P. reevesi* × *P. colchicus*, *P. reevesi* × *P. ellioti*, *P. colchicus* × *Thaumalea amherstiae* ♂, old ♀, *P. wallichii* × *P. colchicus* (? *P. ellioti* ♂), *P. wallichii* × *P. colchicus* ♂, *Grinaeus nyctemerus* × *P. ellioti*, *G. lineatus* × *P. colchicus* ♂, *G. lineatus* × *P. versicolor* ♂. *P. wallichii* × ? *Lophophorus impeyanus* ♂. **Günther**, A. London, Proc. Zool. Soc., 1904, 2, (129-130); *P. scintillans*, egg figured. **Dresser**, H. E. Ibis, London, 1904, (282, pl. VII, fig. 2).

*Pipile natterero*, notes. **Grant**, W. R. O. London, Bull. Brit. Ornith. Cl., 14, 1904, (60-61); *P. pipile*, distinct from *P. cumunensis*. **Hellmayr**, E. C. l.c., (59-60).

*Pternistes leucoscepus* nn. subspp. Afrika. **Erlanger**, C. Freiherr von. Ornith. Monatsber., Berlin, 12, 1904, (97-98); *P. leucoscepus* breeding in confinement. **Seth-Smith**, D. Avicult. Mag., Brighton, (Ser. 2), 2, 1904, (325-327).

*Rynchotus rufescens*. **Gronau**, C. Wild u. Hund, Berlin, 7, 1901, (378-379).

*Talegalla lathamii*, hatching and rearing of at the Zoo. **Bertling**, A. E. L. Avicult. Mag., Brighton, (Ser. 2), 2, 1904, (294-297).

*Tetrao tetrix*, auffallend gefärbtes Gelege. **Bau**, A. Zs. Oologie, Berlin, 12, 1902, (3); *T. (Lyrurus) tetrix*, Beitrag zur Kenntnis der geographischen Variation. **Lönnerberg**, E. Ornith. Monatsber., Berlin, 12, 1904, (105-109); *T. tetrix* × *Tetrastes bonasia*. (Swedish) **Wahlgrön**, A. Stockholm, Sv. Jägaref. Tidskr., 42, 1904, (218, with pl.); *T. urogallus*, breeding in cages. **Beermann**, G. E. l.c. 41, 1903, (248-250); *T.*

*urogallus*. **Fawcett**, J. W. Bishop Auckland. Trans. Weaverdale Nat. F. Cl., 1904, 1, pt. 2, (229-231); *T. urogallus*, natürliche Besiedelung des Baanwaldes bei Zofingen in der Schweiz. **Fischer-Sigwart**, H. Zs. Oologie, Berlin, 13, 1903, (72-74); *T. urogallus* in Peebleshire. **Marshall**, Ann. Scot. Nat. Hist., Edinburgh, 1904, (244); *T. urogallus*, die stammesgeschichtliche Bedeutung der Taubheit. **Wurm**, W. Ornith. Monatschr., Gera, 29, 1904, (35-40).

*Tetrao tetraz* (L.) in Cypern. **Madarász**, J. v. Ann. Hist.-Nat. Mus. Nat. Hung., Budapest, 2, 1904, (543).

### OPISTHOCOMI.

*Opisthocomus cristatus*, notes on the nestling. **Pyecraft**, W. P. Avicult. Mag., Brighton, (Ser. 2), 3, 1904, (60-63).

### ALECTORIDES.

*Anthropoides virgo* (L.) in Cypern. **Madarász**, J. v. Ann. Hist.-Nat. Mus. Nat. Hung., Budapest, 2, 1904, (543).

*Balearcica chrysopelargus*, skull. **Beddard**, F. E. London, Proc. Zool. Soc., 1904, 2, (131).

*Grus cinerea* in Schleswig-Holstein. **Butenschön**. Heimat, Kiel, 14, 1904, (299); *G. cinerea*, Zugstrassen. **Buxbaum**, L. Zool. Garten, Frankfurt a. M., 45, 1904, (259-260); *G. cinerea*, Züge im unteren Maintal. **Buxbaum**, L. Ornith. Monatschr., Gera, 29, 1904, (301-302); *G. cinerea* in Deutschland. **Droste-Hülshof**, F. Frhr. von. D. Jägerztg. Neudamm, 39, 1902, (621-622; 636-638; 650-651; 666-667; 683-684; 700-701; 715-717; 747; 762-763; 777-778); 40, 1902, (13-14); *G. cinerea*, Wanderung. **Timppe**, H. Ornith. Monatschr., Gera, 29, 1904, (492); *G. communis* in the Isle of Man. **Hughes**, G. B. London, Rep. Brit. Ass., 1903, (696); *G. grus* (L.) in Cypern. **Madarász**, J. v. Ann. Hist.-Nat. Mus. Nat. Hung., Budapest, 2, 1904, (542).

*Otis tarda*. **Friedel**, E. Brandenburg, Berlin, 12, 1903, (212-214); *O. tarda* L. in Cypern. **Madarász**, J. v. Ann. Hist.-Nat. Mus. Nat. Hung., Budapest, 2, 1904, (543); *O. tarda* in

Glamorganshire. **Proger**, T. W. and **Paterson**, D. R. Cardiff, Trans. Nat. Soc., **36**, 1904, (126); *O. tarda*, breeding in confinement. **St. Quintin**, W. H. Avicult. Mag., Brighton, (Ser. 2), **2**, 1904, (188-191); *O. tetrax* (L.) in Anhalt. **Boerner**, O. Ornith. Monatschr., Gera, **29**, 1904, (313-314); *O. tetrax* bei Magdeburg. **Frick**, K. G. l.c. (313); *O. tetrax* L. an der Nahe. **Geisenheyner**, L. Zool. Garten, Frankfurt a. M., **45**, 1904, (340-342).

*Trachelotis barrovii*, notes. **Mitchell**, P. C. London, Proc. Zool. Soc., **1904**, **1**, (2-3).

### FULICARIAE.

*Amaurornis phoenicurus leucolmelæna* (S. Müll.) distinct from *A. p. phoenicurus*: *A. p. insularis* is also distinct. **Hartert**, E. Nov. Zool., Tring, **11**, 1904, (184-185).

*Crex crex* (L.) in Cypern. **Madarász**, J. v. Ann. Hist.-Nat. Mus. Nat. Hung., Budapest, **2**, 1904, (558).

*Fulica atra*, unusual number in South Hants. **Corben**. Zoologist, London, (Ser. 4), **8**, 1904 (144); *F. atra*, freundschaftliches Verhältnis zwischen Wasserschuh und Tafelente etc. **Hocke**, H. D. Jägerztg., Neudamm, **39**, 1902, (378-380); *F. atra* L. in Cypern. **Madarász**, J. v. Ann. Hist.-Nat. Mus. Nat. Hung., Budapest, **2**, 1904, (558); *F. cornuta* from Tucuman. **Rothschild**, Hon. W. London, Bull. Brit. Ornith. Cl., **14**, 1904, (38).

*Gallinula chloropus*, notes on the nesting of on the river Isis, Bablockhythe, Oxon. **Elms**, E. F. M. Zoologist, London, (Ser. 4), **8**, 1904, (255-258); *G. chloropus* (L.) in Cypern. **Madarász**, J. v. Ann. Hist.-Nat. Mus. Nat. Hung., Budapest, **2**, 1904, (558); *G. chloropus* laying in rook's nest. **Parkin**, T. Zoologist, London, (Ser. 4), **8**, 1904, (142).

*Porphyrio calvus* distinct from *P. melanotos*. **Hartert**, E. Nov. Zool., Tring, **11**, 1904, (185); *P. melanotos* from S.W. Islands, Moluccas. **Hartert**, E. l.c. (185).

*Porzana maruetta* in Co. Antrim. **Wright**. Zoologist, London, (Ser. 4), **8**, 1904, (431); *P. porzana* (L.), *P. pusilla*

(Pall.) in Cypern. **Madarász**, J. v. Ann. Hist.-Nat. Mus. Nat. Hung., Budapest, **2**, 1904, (558-559).

*Rallus aquaticus* L. in Cypern. **Madarász**, J. v. l.c. (559); *R. crepitans scotii*, *R. crepitans waynei*, eggs and breeding habits. **Bishop**, L. B. New York, N.Y., Proc. Linn. Soc., No. **15-16**, 1904, (48-61).

*Sarothrura bonapartei* from Camarons. **Sharpe**, R. B. Ibis, London, **1904**, (95).

*Zapornia parva* (Scop.) in Cypern. **Madarász**, J. v. Ann. Hist.-Nat. Mus. Nat. Hung., Budapest, **2**, 1904, (559).

### LIMICOLAE.

#### GENERAL.

**Buchanan**, K. and **Buchanan**, R. M. Measurements and weights of the eggs of *Charadriidae*. Zoologist, London, (Ser. 4), **8**, 1904, (281-290).

#### SPECIAL.

*Actitis macularia*. **Munter**, W. H. Amer. Ornith., Worcester, Mass., **3**, 1903, (95-97, with illustr.).

*Aegialitis alexandrina* (L.), *A. dubia* (Scop.), *A. hiaticola* (L.) in Cypern. **Madarász**, J. v. Ann. Hist.-Nat. Mus. Nat. Hung., Budapest, **2**, 1904, (544-545); *A. hiaticola*, nesting notes. **Hepburn**, T. Zoologist, London, (Ser. 4), **8**, 1904, (168-173); *A. hiaticola*, nesting notes. **Kelso**. l.c. (265-266); *A. vocifera* in Scotland. **Pycraft**, W. P. Knowledge, London, (Ser. 2), **1**, 1904; Ibis, London, **1904**, (669-670); at Peterhead in 1867. **Pycraft**, W. P. Ann. Scot. Nat. Hist., Edinburgh, **1904**, (247).

*Ancylochilus sub-arquatus* in N. Zealand. **Hutton**. Wellington, Trans. N. Zeal. Inst., **36**, 1904, (155-156).

*Calidris arenaria* nesting in the Taimyr Peninsula. **Dresser**, H. E. Ibis, London, **1904**, (229-231); *C. arenaria* (L.) in Cypern. **Madarász**, J. v. Ann. Hist.-Nat. Mus. Nat. Hung., Budapest, **2**, 1904, (547).

*Charadrius* sp., Brutgeschäft. **Schuster**, W. Zs. Oologie, Berlin, **13**, 1903, (90-92); *C. pluvialis* auf dem Zug. **Klamm**, A. Zs. Ornith., Stettin,

**28**, 1904, (212-213); *C. pluvialis* L. in Cypern. **Madarász**, J. v. Ann. Hist.-Nat. Mus. Nat. Hung., Budapest, **2**, 1904, (544).

*Chionis nasicornis* n. sp. Südpolargebiet. **Reichenow**, A. Ornith. Monatsber., Berlin, **12**, 1904, (46-47).

*Eudromias morinellus* in Jersey. **Mackay**. Zoologist, London, **1904**, (249).

*Gallinago australis* Lath., occurrence in Lord Howe Isld. **North**, A. J. Syney, N.S.W., Rec. Austr. Mus., **5**, 1904, (338); *G. caelestis*. Kehllaute? **Wiemann**, D. Ornith. Monatschr., Gera, **29**, 1904, (347); *G. gallinago*, Stimmlaute. **Hantsch**, B. Ornith. Monatsber., Berlin, **12**, 1904, (172-175); *G. gallinago* (L.), *G. gallinula* (L.), *G. major* (Gm.) in Cypern. **Madarász**, Julius v. Ann. Hist.-Nat. Mus. Nat. Hung., Budapest, **2**, 1904, (546); *G. gallinago*, Liebespiel. **Parrot**, [C]. Ornith. Monatsber., Berlin, **12**, 1904, (37-41).

*Glaucula melanoptera* in Sicily. **Whitaker**, J. I. S. Ibis, London, **1904**, (478); *G. pratineola* (L.) in Cypern. **Madarász**, J. v. Ann. Hist.-Nat. Mus. Nat. Hung., Budapest, **2**, 1904, (544). *Glottis nebularius* (Gunn.) in Cypern. **Madarász**, J. v. l.c. (548). *Haematopus ostralegus* L. in Cypern. **Madarász**, J. v. l.c. (545); *H. ostralegus*, powers of swimming. **Patten**. Irish Nat., Dublin, **13**, 1904, (295); *H. ostralegus*, note. **Patten**. Zoologist, London, **1904**, (431-432).

*Helodromas ochropus* (L.) in Cypern. **Madarász**, J. v. Ann. Hist.-Nat. Mus. Nat. Hung., Budapest, **2**, 1904, (548).

*Himantopus mexicanus*. Amer. Ornith., Worcester, Mass., **3**, 1903, (281-283, with illustr.).

*Hoplopterus spinosus* (L.) in Cypern. **Madarász**, J. v. Ann. Hist.-Nat. Mus. Nat. Hung., Budapest, **2**, 1904, (544).

*Limicola platyrhyncha* in Sussex. **Nicoll**, M. J. London, Bull. Brit. Ornith. Cl., **15**, 1904, (12).

*Limonites minuta* (Leisl.) in Cypern. **Madarász**, J. v. Ann. Hist.-Nat. Mus. Nat. Hung., Budapest, **2**, 1904, (547); *L. minuta*, eggs. **Pearson**, H. J. London, Bull. Brit. Ornith. Cl., **14**, 1904, (41); *Limonites minuta*, eggs. **Proctor**, F. W. and **Saunders**, W. R. l.c. (41).

*Limosa limosa* (L.) in Cypern. **Madarász**, J. v. Ann. Hist.-Nat. Mus. Nat. Hung., Budapest, **2**, 1904, (549).

*Numenius arquatus* (L.), *N. tenuirostris* Vieill. in Cypern. **Madarász**, J. v. l.c. (549); *N. hudsonicus*. Amer. Ornith., Worcester, Mass., **3**, 1903, (322-325, with illustr.).

*Ochrodromus geoffroyi* (Wagl.) in Cypern. **Madarász**, J. v. Ann. Hist.-Nat. Mus. Nat. Hung., Budapest, **2**, 1904, (545).

*Oedienemus oedienemus* (L.) in Cypern. **Madarász**, J. v. l.c. (543). *O. scolopax* in Co. Donegal. **Campbell**. Irish Nat., Dublin, **13**, 1904, (119); *O. scolopax*. **Hocke**, H. Gefied Welt, Magdeburg, **33**, 1904, (197-199); *O. senegalensis* in Camaroons. **Sharpe**, R. B., Ibis, London, **1904**, (596).

*Pavonella pugnax* (L.) in Cypern. **Madarász**, J. v. Ann. Hist.-Nat. Mus. Nat. Hung., Budapest, **2**, 1904, (547).

*Phalaropus lobatus* L. in Sachsen. **Berge**, R. Ornith. Monatsber., Berlin, **12**, 1904, (61).

*Philohela minor*, habits. Amer. Ornith., Worcester, Mass., **3**, 1903, (82-92, with text fig.).

*Rhyacophilus glareola* (Gm.) in Cypern. **Madarász**, J. v. Ann. Hist.-Nat. Mus. Nat. Hung., Budapest, **2**, 1904, (547).

*Scolopax rusticola*, auf der Suche nach und . . . deren Eiern. **Bamberg**, O. Zs. Oologie, Berlin, **13**, 1903, (74-76); *S. rusticola* with five young. **Glöbel**, F. A. Stockholm, Sv. Jägaref. Tidskr., **41**, 1903, (215); *S. rusticola* (L.) in Cypern. **Madarász**, J. v. Ann. Hist.-Nat. Mus. Nat. Hung., Budapest, **2**, 1904, (545); *S. rusticola*, Herbstzüge. **Marek**, M. Sanct Hubertus, Cöthen, **22**, 1904, (629-631).

*Totanus calidris* (L.), *T. fuscus* (L.), *T. stagnatilis* Bechst. in Cypern. **Madarász**, J. v. Ann. Hist.-Nat. Mus. Nat. Hung., Budapest, **2**, 1904, (548); *T. flavipes*. Amer. Ornith., Worcester, Mass., **3**, 1903, (394-396, with illustr.); *T. solitarius* in Sussex. **Ticehurst**, C. B. London, Bull. Brit. Ornith. Cl., **15**, 1904, (12).

*Tringa alpina* (L.), *T. subarquata* (Güld.) in Cypern. **Madarász**, J. v. Ann. Hist.-Nat. Mus. Nat. Hung., Budapest, **2**, 1904, (546).

*Tringoides hypoleucus* (L.) in Cypern. **Madarász**, J. v. l.c. (547); *T. macularius*, from Romney Marsh. **Ticehurst**, N. F. London, Bull. Brit. Ornith. Cl., **14**, 1904, (84-85).

*Vanellus vanellus* (L.) in Cypern. **Madarász**, J. v. Ann. Hist.-Nat. Mus. Nat. Hung., Budapest, **2**, 1904, (541); *V. vanellus*, swimming. **Warren**, Zoologist, London, (Ser. 4), **8**, 1904, (389); *V. vulgaris*, sexual variation. **Frohawke**, F. W. London, Bull. Brit. Ornith. Cl., **14**, 1904, (62); *V. vulgaris*, sexual variation in the wing. **Frohawke**, F. W. Ibis, London, **1904**, (446-451).

## GAVIAE.

### GENERAL.

**Bolau**, A. Einige Beobachtungen an Möwen und anderen Vögeln auf See. Zool. Garten, Frankfurt a. M., **45**, 1904, (378-387).

### SPECIAL.

*Hydrochelidon leucoptera* (Meis. and Shilz), *H. nigra* (L.). **Madarász**, J. v. Ann. Hist.-Nat. Mus. Nat. Hung., Budapest, **2**, 1904, (554); *H. nigra surinamensis*. Amer. Ornith., Worcester, Mass., **3**, 1903, (355-357, with illustr.).

*Hydroprogne caspia* (Pall.) in Cypern. **Madarász**, J. v. Ann. Hist.-Nat. Mus. Nat. Hung., Budapest, **2**, 1904, (554).

*Larus audouini* on Naki Island, Syrian coast. **Stenhouse**, J. H. Ibis, London, **1904**, (30-31); *L. cachinnans* observed at Dover. **Rothschild**, Hon. N. C. London, Bull. Brit. Ornith. Cl., **14**, 1904, (91); *L. canus* L., *L. cachinnans* Pall., *L. fuscus* L., *L. gelastus* Thien., *L. marinus* L., *L. melanocephalus* Natt., *L. minutus* Pall., *L. ridibundus* L. in Cypern. **Madarász**, J. v. Ann. Hist.-Nat. Mus. Nat. Hung., Budapest, **2**, 1904, (555-556); *L. glaucus* in Glamorganshire. **Proger**, T. W. and **Paterson**, D. R. Cardiff, Trans. Nat. Soc., **36**, 1904, (127); *L. glaucus* Brünn in Steiermark. **Stroinigg**, J. Ornith. Jahrb., Hallein, **14**, 1903, (231-232);

*L. leucopterus* on the coast of Mull on May 17th. **Macdonald**, Ann. Scot. Nat. Hist., Edinburgh, **1904**, (247-248); *L. minutus* on the Mersey. **Jourdain**, Zoologist, London, (Ser. 4), **8**, 1904, (193); *L. ridibundus*, Eier im Lichte meiner Spezialsammlung. Oologische Studie. **Krause**, G. Ornith. Monatsber., Berlin, **12**, 1904, (122-127).

*Megalestria*, Nomenclatur. **Poche**, F. Ornith. Monatsber., Berlin, **12**, 1904, (189-195).

*Procelsterna saxatilis* n. sp. Hawaii. **Fisher**, W. K. Washington, D.C., Smithsonian Inst., Nation. Mus. Proc., **26**, 1903, (559-563).

*Rissa tridactyla*. Amer. Ornith., Worcester, Mass., **3**, 1903, (390-391, with illustr.).

*Stercorarius catarrhactes* in the Irish Sea. **Patten**, Zoologist, London, (Ser. 4), **8**, 1904, (75); *S. catarrhactes* in the Isle of Man. **Balfe**, P. l.c. (33); *S. crepidatus* near St. Vincent. **Nicoll**, M. J. Ibis, London, **1904**, (563); *S. parasiticus* aus Tunis. **Kollibay**, P. [R.] Ornith. Monatsber., Berlin, **12**, 1904, (101); *S. pomatorhinus* in Suffolk. **Tuck**, J. G. Zoologist, London, (Ser. 4), **8**, 1904, (33-34).

*Sterna* nn. subapp. Südpolargebiet. **Reichenow**, A. Ornith. Monatsber., Berlin, **12**, 1904, (46-47); *S. caspia*. **Dietrich**, F. Zs. Oologie, Berlin, **12**, 1902, (113-115); *S. fluvialis* Naum., *S. minuta* L. in Cypern. **Madarász**, J. v. Ann. Hist.-Nat. Mus. Nat. Hung., Budapest, **2**, 1904, (554); *S. paradisea*. Amer. Ornith., Worcester, Mass., **3**, 1903, (320-322, with illustr.); *S. saundersi* on Naki Island, on the coast of Syria. **Stenhouse**, J. H. Ibis, London, **1904**, (31-32).

*Xema sabini* near Christchurch. **Grant**, W. R. O. London, Bull. Brit. Ornith. Cl., **14**, 1904, (63).

## ALCAE.

*Uria troile* bei Helgoland. **Bolau**, H. Zool. Garten, Frankfurt a. M., **45**, 1904, (121-127); *U. troile* in Berkshire. **Noble**, H. Zoologist, London, (Ser. 4), **8**, 1904, (116).



## PTEROCLETES.

*Pterocles arenarius* (Pall.) in Cypern. **Madarász, J. v.** Ann. Hist.-Nat. Mus. Nat. Hung., Budapest, **2**, 1904, (560); *P. ezustus*, breeding in confinement. **St. Quintin, W. H.** Avicult. Mag., Brighton, (Ser. 2), **3**, 1904, (61-66).

## COLUMBAE.

## GENERAL.

**Martin, R.** Die vergleichende Osteologie der Columbiformes unter besonderer Berücksichtigung von *Didunculus strigirostris*. Ein Beitrag zur Stammesgeschichte der Tauben. Zool. Jahrb., Jena, Abt. f. Syst., **20**, 1904, (167-352, mit 2 Taf.).

**Noorduijn, C. L. W.** . . . Erbllichkeit und Aenderung der Farben [bei Tauben und Kanarienvögeln]. (Holländisch). Album der Natuur, Haarlem, **1904**, (329-349).

## SPECIAL.

*Chamaepelia passerina* in the West Indian Islands. **Nicoll, M. J.** Ibis, London, **1904**, (570, 572, 576, 585).

*Columba livia* Bonn. *C. oenas* L., *C. palumbus* L. in Cypern. **Madarász, J. v.** Ann. Hist.-Nat. Mus. Nat. Hung., Budapest, **2**, 1904, (559-560); *C. palumbus*, Ueberwinterung. **Oberbeck, H.** Ornith. Monatsber., Berlin, **12**, 1904, (101); *C. turtur*, Monographie. **Schuster, W.** Zool. Garten, Frankfurt a. M., **45**, 1904, (257-258).

*Didus ineptus*, further discovery of bones. **Newton, D.** Nature, London, **70**, 1904, (626).

*Haplopelia* nn. spp. Africa. **Sharpe, R. B.** London, Bull. Brit. Ornith. Cl., **14**, 1904, (93-94); *H. forbesi*, n. sp. [? Prince's Is. W. Africa.] **Salvadori, T.** Ibis, London, **1904**, (367-369); *H. plumbeocens*, n. sp. Camaroons. **Sharpe, R. B.** l.c. (95).

*Leptoptila reichenbachi*, nesting. **Alderson, R.** Avicult. Mag., Brighton, (Ser. 2), **2**, 1904, (270-275).

*Microgoura* n. gen., *M. meeki* n. sp. Solomon Islands. **Rothschild, W.** London, Bull. Brit. Ornith. Cl., **14**,

1904, (77-78); *M. meeki*, figured. **Rothschild, W.** Nov. Zool., Tring, **11**, 1904, (pl. XXI).

*Petrophassa albiventris* Gould, description of the eggs. **North, A. J.** Sydney, N.S.W., Rec. Austr. Mus., **5**, 1904, (269).

*Phaps elegans*, notes on the species in captivity. **Seth-Smith, D.** Avicult. Mag., Brighton, (Ser. 2), **2**, 1904, (211-214, 263-266, with pl. figs. 1-3).

*Ptilinopus cincta*: *ottonis* n. subsp. Dammer and Babber Is., Moluccas. **Hartert, E.** Nov. Zool., Tring, **11**, 1904, (178); *P. cincta* and allies, notes. **Hartert, E. l.c.** (178-179); *P. xanthogaster*: *roseipileum* n. subsp. S.W. Islands, Moluccas. **Hartert, E. l.c.**, (179-180).

*Scardafella squamosa* nesting in captivity. **Seth-Smith, D.** Avicult. Mag., Brighton, (Ser. 2), **2**, 1904, (278-279).

*Turtur decaocto* (Friv.), *T. turtur* (L.) in Cypern. **Madarász, J. v.** Ann. Hist.-Nat. Mus. Nat. Hung., Budapest, **2**, 1904, (560); *T. roseogriseus*: *arabicus* n. subsp. Süd-Arabien. **Neumann, O.** Ornith. Monatsber., Berlin, **12**, 1904, (29-31); *T. senegalensis*: *aquatortialis* n. subsp. Afrika. **Erlanger, C.** Freiherr von. l.c. (97-98); *T. turtur* ♂ + *T. risorius* ♀; **Newman, T. H.** Avicult. Mag., Brighton, (Ser. 2), **2**, 1904, (191-198, pls. I, II); *T. rinaceus* nn. subsp. **Neumann, O.** Ornith. Monatsber., Berlin, **12**, 1904, (81-84).

*Tympanistria tympanistria*, more attempts to breed. **Butler, A. G.** Avicult. Mag., Brighton, (Ser. 2), **2**, 1904, (100-101).

## COCCYGES.

## GENERAL.

**Barfod, K.** Frau Kuckuck. Zs. Oologie, Berlin, **12**, 1902, (97-100).

## SPECIAL.

*Centropus albidiventris* n. sp. Solomon Isles. **Rothschild, Hon. W.** London, Bull. Brit. Ornith. Cl., **14**, 1904, (59); *C. efulenensis* n. sp. Camaroons. **Sharpe, R. B.** Ibis, London, **1904**, (615).

*Chrysococcyx rufomerus* and allies.  
**Hartert**, E. Nov. Zool., Tring, 11, 1904,  
(199-201).

*Coccyzus glandarius* (L.) in Cypern.  
**Madarász**, J. v. Ann. Hist.-Nat. Mus.  
Nat. Hung., Budapest, 2, 1904, (533);  
*C. minor shelleyi* n. nom. (= *C. domi-  
nicæ* Shelley). West Indies. **Elley**,  
J. H. Washington, D.C., Smithsonian  
Inst., Misc. Collect. Q., 47, 1904, (277-  
291); *C. pumilus* in Uruguay. **Bangs**, O.  
Washington, D.C., Proc. Biol. Soc., 17,  
1904, (165).

*Cuculus canorus* im Rotkehlchenneste.  
**Barthelmes**, M. Gefied. Welt, Mag-  
deburg, 33, 1904, (122-123, 131, 140,  
388-390); *C. canorus*, Brutpflegen.  
**Bungartz**, J. Ornith. Monatschr., Gera,  
29, 1904, (307-309), mit 1 Taf.);  
*C. canorus* im Jahre 1902. **Capek**,  
W. Zs. Oologie, Berlin, 12, 1902, (75-  
76); in der Saison 1903. **Capek**, W.  
L., 13, 1903, (105-106); *C. canorus*,  
Biologie. **Eckstein**, K. D. Jägerztg.  
Neudamm, 37, 1901, (717-719); *C.  
canorus* near Aberdeen. **Elison**,  
Zoologist, London, (Ser. 4), 8,  
1904, (313-314); *C. canorus*, Eia-  
blage. **Link**, J. A. München, Verh.  
ornith. Ges., 4, (1903), 1904, (123-178);  
*C. canorus* L. in Cypern. **Madarász**, J.  
v. Ann. Hist.-Nat. Mus. Nat. Hung.,  
Budapest, 2, 1904, (533); *C. canorus*  
question of interest in habits. **Payne**,  
J. W. Zoologist, London, (Ser. 4), 8,  
1904, (74); *C. canorus* L., habits.  
(Holländisch) **Snouckaert van Schauburg**,  
R. Baron. Amsterdam, Versl. Med. Ned.  
Ornith. Ver., 1, 1904, (36-41); *C.  
canorus*, note. **Wilson**, Zoologist,  
London, (Ser. 4), 8, 1904, (264-265;  
384-385); *C. canorus johansonii*,  
Tschusi, = *C. c. telephonus* Heine.  
**Hartert**, E. Ibis, London, 1904, (429).

*Turacus macrorhynchus* nesting in  
captivity. **Johnstone**, (Mrs.). Avicult.  
Mag., Brighton, (Ser. 2), 3, 1904, (26-29,  
with fig.); *T. macrorhynchus*, pterylosis  
and structure of nesting-down. **Pycraft**,  
W. P. L.c. (55-63, with pl., figs. 1-4);  
*T. macrorhynchus*, nestling. **Pycraft**,  
W. P. London, Bull. Brit. Ornith. Cl.,  
15, 1904, (14); *T. macrorhynchus*, egg.  
**Seth-Smith**, D. L.c. (13-14).

*Urodynamis taiensis*, habits, **Fulton**,  
R. Wellington, Trans. N. Zeal. Inst.,  
36, 1904, (113-119).

## PSITTACI.

*Agapornis pullaria* breeding in con-  
finement. **Porter**, Avicult. Mag.,  
Brighton, (Ser. 2), 2, 1904, (350-352).

*Chrysotis bahamensis*, figured.  
**Bonhote**, J. L. L.c. 2, 1904, (239-241,  
with pl.); *C. caymanensis*, note.  
**Nicoll**, M. J. London, Bull. Brit. Ornith.  
Cl., 14, 1904, (94); *C. guildingi*, figured.  
**Dutton**, Avicult. Mag., Brighton, (Ser. 2),  
2, 1904, (pl. to p. 121).

*Prioniturus waterstradti* n. sp.  
Philippines. **Rothschild**, Hon. W. Lon-  
don, Bull. Brit. Ornith. Cl., 14, 1904,  
(71-72).

*Psittaculus weberi*, notes. **Seth-  
Smith**, D. Avicult. Mag., Brighton,  
(Ser. 2), 2, 1904, (246-250).

## CORACIÆ.

### GENERAL.

**Poche**, F. Zur Synonymie der  
Accipitres und der *Bucerotidae*, nebst  
Bemerkungen über die Methodik  
des Eliminationsverfahrens überhaupt.  
Ornith. Monatsber., Berlin, 12, 1904,  
(89-93).

### SPECIAL.

*Alcedo ispida*, L. in Cypern.  
**Madarász**, J. v. Ann. Hist.-Nat. Mus.  
Nat. Hung., Budapest, 2, 1904, (532);  
*A. margelanica* n. form. **Madarász**, J.  
L.c. (85-86).

*Ceryle rudis* (L.) in Cypern.  
**Madarász**, J. v. L.c. (532).

*Coracias garrulus* in Hants. **Cortin**,  
Zoologist, London, (Ser. 4), 8, 1904,  
(458-459); *C. garrulus*, L. in Cypern.  
**Madarász**, J. v. Ann. Hist.-Nat. Mus.  
Nat. Hung., Budapest, 2, 1904, (531).

*Halcyon* nn. spp. Solomon group.  
**Rothschild**, N. London, Bull. Brit.  
Ornith. Cl., 15, 1904, (5-7); *H. australis*:  
*interposita* n. subsp. S. W. Islands,  
Moluccas (Moa and Letti). **Hartert**, E.  
Nov. Zool., Tring, 11, 1904,  
(196-197); *H. enigma* n. nom. Talaut  
Islands form; *H. chloris* and allies.  
**Hartert**, E. L.c. (197-199); *H. perpulchra*  
n. form, *H. generosa* n. form. **Madarász**,  
J. Ann. Hist.-Nat. Mus. Nat. Hung.,

Budapest, 2, 1904, (85-86); *H. smyrnensis* (L.) in Cypern. **Madarász**, J. v. l.c. (532).

*Merops apiaster*, L. in Cypern. **Madarász**, J. v. l.c., (531).

*Myioceyz ruficeps* from Camaroon, **Sharpe**, R. B. Ibis, London, 1904, (607).

*Ortholophus cassini* Finsch = *O. alboeristatus* Cass. *O. finschi* n. sp. **Sharpe**, R. B. Ibis, London, 1904, (610).

*Scopelus brunneiceps* figured. **Sharpe**, R. B. l.c. (pl. XII).

*Tanyseptera*, nomenclature, re *T. dea*. **Salvadori**, T. l.c. (552-554); *T. dea* L., kritische Bemerkungen. **Poche**, F. Ornith. Monatsber., Berlin, 12, 1904, (57).

*Upupa epops*. **Caster**, G. Sanct Hubertus, Cöthen, 22, 1904, (415-416); *U. epops* L. in Cypern. **Madarász**, J. v. Ann. Hist.-Nat. Mus. Nat. Hung., Budapest, 2, 1904, (531); *U. epops* in Cheshire **Oldham**. Zoologist, London, (Ser. 4), 8, 1904, (420).

## STRIGES.

### GENERAL.

**Dach**, L. Seltene Eulen. I-VI. Wild u. Hund, Berlin, 7, 1901, (278-280, 728); 8, 1902, (8-9, 73, 360-361, 520, 552-553, 631-632).

**Geyer** [sonst **Geyr**] von **Schweppen- burg**, H. Freiherr. Gewöhluntersuchungen. Ornith. Monatschr., Gera, 29, 1904, (262-269).

**Harvie-Brown**, J. A. On the nomenclature of the barn-owls. Ibis, London, 1904, (664-665).

**Helms**, O. Die Bedeutung der Eulen für die Forstwirtschaft. Vortrag. . . D. Forstztg, Neudamm, 19, 1904, (517-521).

**Rothschild**, Hon. W. A series of barn-owls. London, Bull. Brit. Ornith. Cl., 14, 1904, (87-90).

**Wemer**, P. Unsere Eulen und ihre Nahrung. Münster, Jahresber. ProvVer. Wiss., 32, (1903-04), 1904, (62-72).

## SPECIAL.

*Asio abyssinicus* from Jeffi Dunsä, Abyssinia. **Grant**, W. R. O. Ibis, London, 1904, (276); *A. accipitrinus* (Pall.), *A. otus* (L.) in Cypern. **Madarász**, J. v. Ann. Hist.-Nat. Mus. Nat. Hung., Budapest, 2, 1904, (533-534); *A. magellanicus* nn. subsp. America. **Oberholser**, H. S. Washington, D.C., Smithsonian Inst., Nation. Mus. Proc., 27, 1904, (177-192); *A. otus* at Esher. **Dalgleish**. Zoologist, London, (Ser. 4), 8, 1904, (265); *A. otus*, prey. **Gyngell**. l.c. (385); *A. otus*, nesting on the ground. **Howard**, R. J. l.c. (259-261); *A. otus* L., Brutdauer. **Schuster**, W. Ornith. Jahrb., Hallein, 14, 1903, (64-66).

*Athene glauz* (Savign.) in Cypern. **Madarász**, J. v. Ann. Hist.-Nat. Mus. Nat. Hung., Budapest, 2, 1904, (534); *A. noctua* in Lincolnshire. **Blathwayt**, F. L. Zoologist, London, (Ser. 4), 8, 1904, (74-75).

*Glaucidium passerinum* (L.). **Olsen**, R. J. Ornith. Monatsber., Berlin, 12, 1904, (60-61).

*Megascops asio*, habits. **Forbush**, E. H. Amer. Ornith., Worcester, Mass., 3, 1903, (196-206, with illustr.).

*Otus sylvestris*, Brütezeit etc. **Schuster**, W. Zool. Garten, Frankfurt a. M., 45, 1904, (29-30); Zs. Oologie, Berlin, 13, 1903, (53-55).

*Pisorhina badia* Reichenow = *P. holerythra*. **Sharpe**, R. B. Ibis, London, 1904, (105, fig., pl. II); *P. scopas pulchella* Pall., Beschreibung; *P. scopas zarudnyi* n. subsp. **Tschusi** zu **Schmidhoffen**. Ornith. Jahrb., Hallein, 14, 1903, (137-140).

*Sceloglaux rufifacies* n. sp. North Islands, New Zealand. **Buller**, W. L. Ibis, London, 1904, (639).

*Scops cyprica* Madar., *S. scopas* (Scop.) in Cypern. **Madarász**, J. v. Ann. Hist.-Nat. Mus. Nat. Hung., Budapest, 2, 1904, (534-535, Taf. XV).

*Strix flammea* L. in Cypern. **Madarász**, J. v. Ann. Hist.-Nat. Mus. Nat. Hung., Budapest, 2, 1904, (533); *Strix stictica* n. sp. Venezuela. **Madarász**, J. v. l.c., (115-116); *S. uraleensis* bei Wehlau in Ostpreussen. **Nehring**, A. D. Jägerztg, Neudamm, 37, 1901, (143).

*Syrnium nebulosum*. Amer. Ornith., Worcester, Mass., **3**, 1903, (250-255, with illustr.); *S. uralense*, Vorkommen in Ostpreussen. **Christoleit**, W. D. Jägerztg, Neudamm, **37**, 1901, (612-613); *S. uralense* in Ostpreussen. **Linck**, W. l.c., **40**, 1903, (486-488, 503-505, 520-521).

#### ANISODACTYLAE.

*Caprimulgus apatellus* n. sp. Afrika. **Neumann**, O. Ornith. Monatsber., Berlin, **12**, 1904, (143-145); *C. binotatus* from Camaroons. **Sharpe**, R. B. Ibis, London, **1904**, (612); *C. europaeus*. **Koschinsky**, [P.] Gefied. Welt, Magdeburg, **33**, 1904, (322-323); *C. manilensis celebensis* from Wetter Is. **Hartert**, E. Nov. Zool., Tring, **11**, 1904, (203-204); *C. meridionalis* Hart? in Cypem. **Madarász**, J. v. Ann. Hist.-Nat. Mus. Nat. Hung., Budapest, **2**, 1904, (531); *C. nubicus* from Egypt. **Rothschild**, N. C. London, Bull. Brit. Ornith. Cl., **14**, 1904, (90-91).

*Nyctibius jamaicensis*, habits. **Goeldi**, E. A. Ibis, London, **1904**, (513-518).

#### CYPSELL.

*Chaetura stictolaema* from Camaroons. **Sharpe**, R. B. Ibis, London, **1904**, (612).

*Chordeiles virginianus henreyi*, habits. **Baltimore**, J. Amer. Ornith., Worcester, Mass., **3**, 1903, (327-331, with illustr.).

*Cypselus apus*, Aufliegen. **Dietrich**, F. Ornith. Monatschr., Gera, **29**, 1904, (152); *C. apus*. **Neubauer**, E. Gefied. Welt, Magdeburg, **33**, 1904, (262, 270-271, 277-278); *C. apus* in Magdeburg und Beobachtungen über ihren Abzug daselbst. **Thienemann**, G. Ornith. Monatschr., Gera, **29**, 1904, (269-271); *C. batesi* n. sp. Camaroons. **Sharpe**, R. B. London, Bull. Brit. Ornith. Cl., **14**, 1904, (631); *C. melba* (L.), *C. murimus* Brehm, *C. pectinensis* Swinh. in Cypem. **Madarász**, J. v. Ann. Hist.-Nat. Mus. Nat. Hung., Budapest, **2**, 1904, (530); *C. sladeniae* n. sp. Fernando Po. **Grant**, W. R. O. London, Bull. Brit. Ornith. Cl., **14**, 1904, (55-56).

#### HETERODACTYLAE.

*Hapaloderma aequatoriale*, not distinct from *H. narina*. **Sharpe**, R. B. Ibis, London, **1904**, (613).

#### ZYGODACTYLAE.

*Barbatula flavisquamata* (Camaroons) distinct from *B. stellata* (Fernando Po). **Sharpe**, R. B. Ibis, London, **1904**, (618).

*Melanobucco tsanae*, figured. **Grant**, W. R. O. l.c. (pl. VI).

*Prodotiscus reichenowi* n. sp. Deutsch Ost Afrika. **Madarász**, J. Ann. Hist.-Nat. Mus. Nat. Hung., Budapest, **2**, 1904, (206).

#### PICI.

##### GENERAL.

**Schulz**, A. u. **Schneider**, L. Schälbeschädigungen durch Spechte. D. Forstztg, Neudamm, **18**, 1903, (867-868).

##### SPECIAL.

*Campophilus guatemalensis: buzans* n. subsp. Chiriqui. **Bangs**, O. Auk, New York, N.Y., (N. Ser.), **18**, 1901, (355-370).

*Dendrocoptes medius: caucasicus* n. subsp. **Bianchi**, V. L. St. Peterburg, Ann. Mus. zool. Ac. Sc., **9**, 1-2, 1904, (1-4).

*Dendrocopus major* in the Outer Hebrides. **Mackenzie**. Ann. Scot. Nat. Hist., Edinburgh, **1904**, (188-189); *D. major* in Roxburghshire. **Simpson**. l.c. (126-127); *D. major: harterti* n. subsp. Sardegna. **Arrigoni degli Oddi**, E. Avicula, Siena, **6**, 1902, (102-105).

*Dryobates pubescens*. Amer. Ornith., Worcester, Mass., **3**, 1903, (92-95, with illustr.).

*Galbacyrhynchus leucotis: innotatus* n. subsp. Brazil. **Ihering**, H. von. San Paulo, Rev. Mus., **6**, 1904, (445).

*Iynx torquilla* in East Lothian. Evans, W. Ann. Scot. Nat. Hist., Edinburgh, 1904, (244); *I. torquilla* L. in Cypem. Madarász, J. v. Ann. Hist.-Nat. Mus. Nat. Hung., Budapest, 2, 1904, (532); *I. torquilla*. Schuster, W. Natw. Wochenschr., Jena, 19, 1904, (737-738); *I. torquilla*. Neubauer, E. Gefied. Welt, Magdeburg, 33, 1904, (209-210, 217-218).

*Melanerpes aurifrons*. Amer. Ornith., Worcester, Mass., 3, 1903, (271-273, with illustr.); *M. erythrocephalus*. I. c. (173, with text fig.); *M. erythrocephalus*. Davis, O. I. c. (176-180, with col. illustr.).

*Picus* in Ungarn, Nützlichkeit und Schädlichkeit. Ertl, G. Natw. Zs. Landw., Stuttgart, 2, 1904, (202-206).

*Urogalba paradisea*, kritische Bemerkungen. Poche, F. Ornith. Monatsber., Berlin, 12, 1904, (57).

## PASSERES.

### General.

Bauer, R. W. Ueber Singvögeleier. Biol. Centralbl., Leipzig, 23, 1903, (664).

Gerhardt, U. Ueber die Begattung der Zahnschnäbler. Zool. Garten, Frankfurt a. M., 45, 1904, (16-20).

Ridgway, R. The birds of North and Middle America: a descriptive catalogue of . . . birds . . . from the Arctic lands to the Isthmus of Panama, the West Indies, and other islands of the Caribbean Sea, and the Galapagos archipelago. Part 3: *Motacillidae*, *Hirundinidae*, *Ampelidae*, *Ptilonotidae*, *Dulidae*, *Vireonidae*, *Laniidae*, *Corvidae*, *Paridae*, *Sittidae*, *Certhiidae*, *Troglodytidae*, *Cinclididae*, *Chamaeidae*, *Sylviidae*. Washington, D.C., Smithsonian Inst., Nation. Mus. Bull., 3, No. 50, 1904, (XX + 801, with pl.).

Scott, W. E. D. The inheritance of song in Passerine birds. Further observations on the development of song and nest-building in hand-reared rose-breasted grosbeaks, *Zamelodia ludoviciana* (Linnaeus). Science, New York, N.Y., (N. Ser.), 20, 1904, (282-283).

Stone, W. On a collection of birds and mammals from Mount Sanhedrin

California. (With field-notes by A. S. Burnell.) Philadelphia, Pa., Proc. Acad. Nat. Sci., 56, 1904, (576-585).

### Pittidae.

*Pitta anerythra*: *pallida* n. subsp. Solomon Islands. Rothschild, W. London, Bull. Brit. Ornith. Cl., 15, 1904, (7-8); *P. reichenowi* from Cameroon. Sharpe, R. B. Ibis, London, 1904, (621).

### Xenicidae.

*Xenicus stokesi* distinct from *X. longipes* and *X. gilviventris*. Grant, W. R. O. London, Bull. Brit. Ornith. Cl., 15, 1904, (15-16).

### Tyrannidae.

*Copurus funebris* Cab. and Heine from S. America. Hellmayr, C. E. London, Bull. Brit. Ornith. Cl., 14, 1904, (59-61).

*Empidonax minimus* on Grand Cayman Island. Nicoll, M. J. I. c. (95); Ibis, London, 1904, (582); *E. traillii alnorum*, voice. Miller, H. M. Auk, New York, N.Y. (N. Ser.), 19, 1902, (289).

*Euscarthmus nattereri* n. sp. Brasilien. Hellmayr, C. E. Wien, Verh. ZoolBot. Ges., 53, 1903, (204-205).

*Haplocercus hollandi* Schl., Beschreibung. Hellmayr, C. E. I. c. (199-223).

*Mionectes assimilis*: *dysscolus* n. subsp. Chiriqui. Bangs, O. Auk, New York, N.Y., (N. Ser.), 18, 1901, (355-370).

*Muscisaxicola morenoi* n. sp. Argentina. Bruch, C. Rev. Mus., La Plata, 11, 1904, (245).

*Myiarchus* from North America; *M. laurencei* n. subsp. Panama and Mexico. Nelson, E. W. Washington, D.C., Proc. Biol. Soc., 17, 1904, (21-50, with text fig.); *M. obei*: *nugator* n. subsp. West Indies. Riley, J. H. Washington, D.C., Smithsonian Inst., Misc. Coll. Q., 47, Pt. 2, 1904, (275-276).

*Ochthoeca keaysi* n. sp. Peru. Chapman, F. M. New York, N.Y., Bull. Amer. Mus. Nat. Hist., 14, 1901, (225-228).

*Ornithion pusillum*: *juruanum* n. subsp. **Ihering**, H. von. San Paulo, Rev. Mus., **8**, 1904, (434).

*Pitangus caymanensis* n. sp. Grand Cayman Is., W.I. **Nicoll**, M. J. Ibis, London, **1904**, (582-583).

*Rhynchocyclus megacephalus*, Beschreibung; nn. subsp. Brasilien. **Hellmayr**, C. E. Wien, Verh. Zool-Bot. Ges., **53**, 1903, (207-208).

*Serphophaga cinerea*: *cana* n. subsp. **Bangs**, O. Washington, D.C., Proc. Biol. Soc., **17**, 1904, (113-114); *S. pambae* n. sp. Ecuador. **Hellmayr**, C. E. London, Bull. Brit. Ornith. Cl., **14**, 1904, (54-55).

*Todirostrum cinereum*: *finilimum* n. subsp. Mexico. **Bangs**, O. Washington, D.C., Proc. Biol. Soc., **17**, 1904, (113-114).

### Pipridae.

*Manacus candei*: *electilis* n. subsp. Mexico. **Bangs**, O. Cambridge, Mass., Proc. New Engl. Zool. Cl., **3**, 1903, (105-106).

*Pipra*, brasilianische Arten *P. gracilis* n. sp. Brasilien. **Hellmayr**, C. E. Wien, Verh. ZoolBot. Ges., **53**, 1903, (202); *P. mentalis*: *ignifera* n. subsp. Chiriqui. **Bangs**, O. Auk, New York, N.Y., (N. Ser.), **18**, 1901, (355-370).

*Scotothorus sulphureiventer* n. sp. Brasilien. **Hellmayr**, C. E. Wien, Verh. ZoolBot. Ges., **53**, 1903, (202-203); *S. reraepacis*: *dumicola* n. subsp. **Bangs**, O. Cambridge, Mass., Proc. New Engl. Zool. Cl., **3**, 1903, (103-104).

### Dendrocolaptidae.

*Automolus exsertus* n. sp. Chiriqui. **Bangs**, O. Auk, New York, N.Y., (N. Ser.), **18**, 1901, (355-370).

*Deconychura secunda* n. sp. Eastern Ecuador. **Hellmayr**, C. E. London, Bull. Brit. Ornith. Cl., **14**, 1904, (51-52).

*Dendrocolaptes juruanus* n. sp. Brazil. **Ihering**, H. von. San Paulo, Rev. Mus., **6**, 1904, (437-438).

*Dendroornis ocellata*: *juruaana* n. subsp. Brazil. **Ihering**, H. von. l.c. (436-438).

*Philydor rufipileatus*: *maynanus* n. subsp. Brasilien. **Hellmayr**, C. E. Wien, Verh. ZoolBot. Ges., **53**, 1903, (220).

*Picolaptes bicittatus*: *bahiae* n. subsp. Brasilien. **Hellmayr**, C. E. l.c. (219).

*Synallaxis albescens*: *nesiotis* n. subsp. Venezuela. **Clark**, A. H. Auk, New York, N.Y., (N. Ser.), **19**, 1902, (258-267).

### Formicariidae.

*Cercomacra crepera* n. sp. Chiriqui. **Bangs**, O. Auk, New York, N.Y., (N. Ser.), **18**, 1901, (355-370).

*Drymophila juruana* n. nom. **Ihering**, H. von. San Paulo, Rev. Mus., **6**, 1904, (442).

*Dysithamnus ardesiacus* Scl. et Salv., südamerikanische Formen. **Hellmayr**, C. E. Wien, Verh. ZoolBot. Ges., **53**, 1903, (199-223); *D. aroyae* n. sp. Peru. **Hellmayr**, C. E. London, Bull. Brit. Ornith. Cl., **14**, 1904, (52-53).

*Formicivora oreocensis* n. sp. Venezuela. **Hellmayr**, C. E. l.c. (54).

*Grallaria*, brasilianische Arten, *G. berlepschi* n. sp., *G. varia*: *cinereiceps* n. subsp. Brasilien. **Hellmayr**, C. E. Wien, Verh. ZoolBot. Ges., **53**, 1903, (218-219).

*Herpailochmus roraimae* n. sp. Guiana. **Hellmayr**, C. E. l.c. (208-210).

*Myrmotherula*, südamerikanische Arten, *M. berlepschi* n. sp. Brasilien. **Hellmayr**, C. E. l.c. (211-212); *M. garbei* n. sp., *M. pyrrhonota*: *amazonica*, *M. brevicauda*: *juruaana* nn. subsp. **Ihering**, H. von. San Paulo, Rev. Mus., **6**, 1904, (440-441).

*Phlegopsis paraensis* n. sp. Brasilien. **Hellmayr**, [C. E.]. Ornith. Monatsber., Berlin, **12**, 1904, (53-55).

*Terenura xanthonota* n. sp. Peru. **Chapman**, F. M. New York, N.Y., Bull. Amer. Mus. Nat. Hist., **14**, 1901, (225-228).

*Thamnophilus juruanus* n. sp. Brazil. **Ihering**, H. von. San Paulo, Rev. Mus., **6**, 1904, (439); *T. nigricristatus*: *difficilis* n. subsp. Brasilien.

**Hellmayr**, C. E. Wien, Verh. ZoolBot. Ges., **53**, 1903, (216-217); *T. paraguayensis* n. sp. Paraguay. **Hellmayr**, C. E. London, Bull. Brit. Ornith., Cl., **14**, 1904, (53).

### Alaudidae.

*Alaemon*, nn. spp. Orange River and Benguela. **Sharpe**, R. B. Ibis, London, **1904**, (361); *A. subcoronata* distinct from *A. semitorquata*. **Sharpe**, R. B. I.c. (359-360).

*Alauda* nn. spp. **Ehmscke**, A. Ann. Hist.-Nat. Mus. Nat. Hung., Budapest, **2**, 1904, (296-301); *A. arvensis* L. in Cyprn. **Madarász**, J. I.c. (520); *A. arvensis*. **Harody**. Gefied. Welt, Magdeburg, **33**, 1904, (4-6, 11-12); *A. cinerea* n. nom. = *A. cinerascens* **Ehmscke**. J. Ornith., Leipzig, **52**, 1904, (313); *A. cinerea*. **Reichenow**, A. I.c. (312-313).

*Ammomanes asabensis* n. sp. **Salvadori**, T. Torino, Boll. Musei zool. anat., **17**, N<sup>o</sup> 425, 1902, (1-2); *A. asabensis* distinct from *A. sambarensis*. **Salvadori**, T. Ibis, London, **1904**, (473); *A. phoenicuroides* and *A. zarulini*, notes. **Hartert**, E. I.c. (543).

*Calandrella brachydactyla* in the Flannan Islands. **Clarke**, W. E. London, Bull. Brit. Ornith. Cl., **15**, 1904, (11); *C. brachydactyla*, in the outer Hebrides. **Clarke**, W. E. Ann. Scot. Nat. Hist., Edinburgh, **1904**, (206); *C. brachydactyla* (Leisl.) in Cyprn. **Madarász**, J. v. Ann. Hist.-Nat. Mus. Nat. Hung., Budapest, **2**, 1904, (521).

*Calendula dunni* n. sp. Sudan. **Shelley**. London, Bull. Brit. Ornith. Cl., **14**, 1904, (82-83).

*Galerida cristata*, Naturgeschichte. **Gengler**, J. München, Verh. ornith. Ges., **4**, (1903), 1904, (96-101); *G. cristata* Loudon and Sarudny nn. subsp. **Loudon**, H. Ornith. Jahrb., Hallein, **14**, 1903, (170-174); *G. cristata* (L.) in Cyprn. **Madarász**, J. v. Ann. Hist.-Nat. Mus. Nat. Hung., Budapest, **2**, 1904, (521); *G. schlüterii* n. sp. Algeria. **Kleinschmidt**, O. Ornith. Monatsber., Berlin, **12**, 1904, (196-198).

*Lullula arborea* (L.) in Cyprn. **Madarász**, J. v. Ann. Hist.-Nat. Mus. Nat. Hung., Budapest, **2**, 1904, (520-521).

*Melanocorypha calandru* (L.) in Cyprn. **Madarász**, J. v. I.c. (521).

*Mirafraga degeni*, figured. **Grant**, W. R. O. Ibis, London, **1904**, (pl. V).

*Otocoris*, key to the Palaearctic species. **Bianchi**, V. I.c. (370-372).

### Motacillidae.

*Anthus bertheloti*, Nest und Eier. **Bau**, A. Zool. Oologie, Berlin, **13**, 1904, (148-150); *A. campestris* (L.), *A. cervinus* (Pall.), *A. pratensis* (L.), *A. spioletta* (L.), *A. trivialis* (L.) in Cyprn. **Madarász**, J. v. Ann. Hist.-Nat. Mus. Nat. Hung., Budapest, **2**, 1904, (519-520); *A. campestris*, apparently regular autumn migrant to Sussex coast. **Nicoll**, M. J. London, Bull. Brit. ornith. Cl., **15**, 1904, (12); *A. campestris*, occurrences in England. **Nicoll**, M. J. Zoologist, London, (Ser. 4), **8**, 1904, (452-454); *A. pratensis*. **Camp**, H. Gefied. Welt, Magdeburg, **33**, 1904, (142, 150-151, 157-158, 166-167, 174); *A. pratensis*, eggs near Faversham. **Saunders**, R. London, Bull. Brit. Ornith. Cl., **14**, 1904, (12); *A. pratensis*, Lebensweise. **Schuster**, W. Zool. Garten, Frankfurt a M., **45**, 1904, (32); *A. richardi* in Cornwall. **Howard**, H. E. Zoologist, London, (Ser. 4), **8**, 1904, (115).

*Budytes flavus* (L.), *B. melanocephalus* (Lichtst.) in Cyprn. **Madarász**, J. v. Ann. Hist.-Nat. Mus. Nat. Hung., Budapest, **2**, 1904, (519); *B. flavus*: *alascensis* n. subsp. **Ridgway**, R. Washington, D.C. Smithsonian Inst., Nation. Mus. Bull., **3**, No. 50, 1904, (8-10).

*Calobates melanops* (Pall.) in Cyprn. **Madarász**, J. v. Ann. Hist.-Nat. Mus. Nat. Hung., Budapest, **2**, 1904, (519).

*Charadriola* n. gen., verwandt mit *Macromyz*, *C. singularis* n. sp. **Madarász**, J. v. I.c. (100); *C. singularis* **Madarász** = *cmethyllacus tenellus* **lab. Jackson**. Ibis, London, **1905**, (104).

*Macronyx sharpei* n. sp. Equatorial Africa. **Jackson**, F. J. London, Bull. Brit. Ornith. Cl., **14**, 1904, (74).

*Motacilla alba*, breeding twice. **Lind**, G. Stockholm, Sv. Jägaref. Tidskr., **41**, 1903, (216); *M. alba* L. in Cyprn. **Madarász**, J. v. Ann. Hist.-Nat. Mus. Nat. Hung., Budapest, **2**, 1904, (518);

*M. alba* in Ireland. **Warren**. Irish Nat., Dublin, **13**, 1904, (155); on Bartragh, id. Zoologist, London, **1904**, (227-228); *M. borealis* from Sussex. **Nicoll**, M. J. London, Bull. Brit. Ornith. Cl., **14**, 1904, (84); *M. lugubris*, nesting habits. **Jordain**, F. C. R. Zoologist, London, (Ser. 4), **8**, 1904, (421-422, 456-457); *M. maderas patensis*, eggs figured. **Dresser**, H. E. Ibis, London, **1904**, (486, pl. X, figs. 3 and 4).

### Timeliidae.

*Acanthornis magna* Gould., description, distribution, nest and eggs. **North**, A. J. Sydney, N.S.W., Austr. Mus. Special Catalogue, No. I, 1904, (290, pl. B-VI, fig. 6).

*Aegithaliscus sharpei* n. sp. Burma. **Rippon**, G. London, Bull. Brit. Ornith. Cl., **14**, 1904, (84).

*Aphelocephala leucopsis* Gould., A. *nigricincta* North, description, distribution, habits, food, nest and eggs. **North**, A. J. Sydney, N.S.W., Austr. Mus. Special Catalogue, No. I, 1904, (291-294).

*Argya squamiceps*: *yemensis* n. subsp. Süd-Arabien. **Neumann**, O. Ornith. MonatsBer., Berlin, **12**, 1904, (29-31).

*Bathmedonia* n. nom. = *Bathmocercus* Reichw. **Reichenow**, A. J. Ornith., Leipzig, **52**, 1904, (133-134).

*Calamanthus fuliginosus* Vig. and Horsf., *C. albiloris* North, *C. campestris* Gould, description, distribution, habits, food, nest and eggs. **North**, A. J. Sydney, N.S.W., Austr. Mus. Special Catalogue, No. I, 1904, (353-356, pl. B-VII, figs. 25-26).

*Chactops kilimensis* n. sp. Deutsch Ost-Afrika. **Madarász**, J. v. Ann. Hist.-Nat. Mus. Nat. Hung., Budapest, **2**, 1904, (204).

*Cincloramphus cruralis* Vig. and Horsf., *C. rufescens* Vig. and Horsf., description, distribution, habits, food, nest and eggs. **North**, A. J. Sydney, N.S.W., Austr. Mus. Special Catalogue, No. I, 1904, (331-334, pl. B-V, figs. 17-18).

*Cinclosoma punctatum* Lath., *C. castanonotum* Gould, *C. cinnamomeum* Gould, *C. castanothorax* Gould, descrip-

tion, distribution, habits, food, nest and eggs. **North**, A. J. l.c. (323-330, with fig.); *C. punctatum* in captivity. **Phillipps**, R. Avicult. Mag., Brighton, (Ser. 2), **2**, 1904, (149-160).

*Drymaeetus brunneipygus* Gould, *D. superciliaris* Gould, description, distribution, habits, nest and eggs. **North**, A. J. Sydney, N.S.W., Austr. Mus. Special Catalogue, No. I, 1904, (320-322, pl. B-V, fig. 4).

*Geobasilus chrysorrhous* Quoy. and Gaim., *G. reguloides* Vig. and Horsf., description, distribution, habits, food, nest and eggs. **North**, A. J. l.c. (282-285, with 2 figs.).

*Hylacola pyrrhopygia* Vig. and Horsf., *H. cauta* Gould, description, distribution, habits, food, nest and eggs. **North**, A. J. l.c. (263-265).

*Orthonyx temmincki* Vig. and Horsf., *O. spaldingi* Ramsay, description, distribution, habits, food, nest and eggs. **North**, A. J. l.c. (317-319).

*Pomatostomus temporalis* Vig. and Horsf., *P. rubeculus* Gould, *P. superciliosus* Vig. and Horsf., *P. ruficeps* Hartlaub., description, distribution, habits, nest and eggs. **North**, A. J. l.c. (358-364, pl. B-VIII, figs. 13-16).

*Pseudotharraleus unicolor* n. sp. Philippine Islands. **Hartert**, E. London, Bull. Brit. Ornith. Cl., **14**, 1904, (74).

*Psophodes crepitans* Lath., *P. nigrigularis* Gould, description, distribution, habits, food, nest and eggs. **North**, A. J. Sydney, N.S.W., Austr. Mus. Special Catalogue, No. I, 1904, (336-340, with fig.).

*Pycnoptelus floccosus* Gould, description, distribution, habits, nest and eggs. **North**, A. J. l.c. (309, pl. B-VII, figs. 7-8).

*Stachyris binghami* n. sp. Burma. **Rippon**, G. London, Bull. Brit. Ornith. Cl., **14**, 1904, (84).

*Trochalopteryx holerythroptus* n. sp. Burma. **Rippon**, G. l.c. (83); *T. ramsayi* n. sp. Lower Burma. **Grant**, W. R. O. l.c. (92-93).

*Turdinus pumilus* n. sp. Afrika. **Reichenow**, A. Ornith. Monatsber., Berlin, **12**, 1904, (27-28).



## Pycnonotidae.

*Eurillas cfuleuensis* n. sp. **Sharpe**, R. B. Ibis, London, 1904, (637).

*Hypsipetes amaurotis*, eggs figured. **Dresser**, H. E. l.c. (282, pl. VII, figs. 6 and 8).

*Iole holti binghami*, notes. **Hartert**, l.c. (543).

*Pycnonotus leucotis*, eggs figured. **Dresser**, H. E. l.c. (281, pl. VII, figs. 4 and 5); *P. viridescens* n. sp. Cameroon. **Sharpe**, R. B. l.c. (638); *P. zanthopygius* (Hempr. & Ehrb.) in Cypern. **Madarász**, J. v. Ann. Hist. Nat. Mus. Nat. Hung., Budapest, 2, 1904, (502).

## Muscicapidae.

*Alseonax fantisiensis* from Cameroon. **Sharpe**, R. B. Ibis, London, 1904, (623).

*Amaurodryas rittata* Quoy. and Gaim., description, distribution, habits, food, nest and eggs. **North**, A. J. Sydney, N.S.W., Austr. Mus. Special Catalogue, No. 1, 1904, (173).

*Arce kaupi* Gould, *A. lorealis* De Vis, description, distribution, habits, nest and eggs. **North**, A. J. l.c. (138-139).

*Bradyornis benquellensis*, note. **Sharpe**, R. B. Ibis, London, 1904, (317).

*Chloropeta natalensis*: *major* n. subsp. North Angola. **Hartert**, E. London, Bull. Brit. Ornith. Cl., 14, 1904, (73).

*Cyanoptila cyanomelana*, eggs figured. **Dresser**, H. E. Ibis, London, 1904, (487, pl. X, figs. 5 and 6).

*Cyornis hyacinthina*: *kühni* n. subsp. Wetter Isl. Moluccas. **Hartert**, E. Nov. Zool., Tring, 11, 1904, (204).

*Eopealtria australis* Lath., *E. chrysorrhous* Gould, *E. gularis* Quoy and Gaim., *E. georgiana* Quoy. and Gaim., descriptions, distribution, synonymy, nests and eggs. **North**, A. J. Sydney, N.S.W., Austr. Mus. Special Catalogue, No. 1, 1904, (182-188, pls. A & B).

*Erythrodryas rosea* Gould, *E. rhodogaster* Drapiez, description, distribution (s 3-5658)

tion, habits, food, nest and eggs. **North**, A. J. Sydney, N.S.W., Austr. Mus. Special Catalogue, No. 1, 1904, (159-161, pl. Ac. 11).

*Gerygone albicularis* Gould, *G. fusca* Gould, *G. culicivora* Gould, *G. magnirostris* Gould, *G. personata* Gould, description, distribution, habits, food, nests and eggs. **North**, A. J. l.c. (192-202, pls. A & B); *G. ecerelli* and its allies, *G. kinserensis*: *sequens* from Roma Is. Moluccas. **Hartert**, E. Nov. Zool., Tring, 11, 1904, (204-205).

*Hedymela atricapilla* (L.) in Cypern. **Madarász**, J. v. Ann. Hist-Nat. Mus. Nat. Hung., Budapest, 2, 1904, (518).

*Heteromyias cinereifrons*, Ramsay, description, distribution, habits, food, nest and eggs. **North**, A. J. Sydney, N.S.W., Austr. Mus. Special Catalogue, No. 1, 1904, (175, pl. B. V, figs. 2, 3).

*Hyliota violacea*, distinct from *H. flaviventris* (*flavigaster* auctorum). **Sharpe**, R. B. Ibis, London, 1904, (625).

*Megabias aequatorialis* n. sp. Uganda. **Jackson**, F. J. London, Bull. Brit. Ornith. Cl., 15, 1904, (11).

*Micraeca fascians* Lath., *M. pallida* De Vis, *M. flaviventris* Salvad., description, distribution, habits, food, nest and eggs. **North**, A. J. Sydney, N.S.W., Austr. Mus. Special Catalogue, No. 1, 1904, (149-153, with fig.).

*Monarcha kisserensis* = *M. cinerascens*. **Hartert**, E. Nov. Zool., Tring, 11, 1904, (207); *M. melanopsis* Vieill., *M. gouldi* Gray, *M. albiventris* Gould, description, distribution, habits, food, nest and eggs. **North**, A. J. Sydney, N.S.W., Austr. Mus. Special Catalogue, No. 1, 1904, (154-158, with fig.).

*Muscicapa*-Arten, Eier. **Bau**, A. Zs. Oologie, Berlin, 12, 1902, (136-138, 153-156); *M. atricapilla* in Dumfriesshire. **Gladstone**, Ann. Scot. Nat. Hist., Edinburgh, 1904, (188); *M. grisola* (L.) in Cypern. **Madarász**, J. v. Ann. Hist-Nat. Mus. Nat. Hung., Budapest, 2, 1904, (518).

*Myiagra rubecula* Lath., *M. nitida*, description, distribution, habits, food, nest and eggs. **North**, A. J. Sydney, N.S.W., Austr. Mus. Special Catalogue, No. 1, 1904, (143, 146).

*Piezorhynchus nitidus* Gould, description, distribution, habits, food, nest and eggs. **North, A. J. l.c.** (141).

*Poecilodryas cerviniventris* Gould, *P. superciliosa* Gould, *P. capito* Gould, *P. nana* Ramsay, descriptions, distribution, habits, nest and eggs. **North, A. J. l.c.** (176-180).

*Poecilorhynchus camerunensis* and *P. stuhlmanni*, probably = *P. comitatus*. **Sharpe, R. B. Ibis, London, 1904, (624).**

*Poliophtila*, südamerikanische Arten, *P. bilineata*: *andina* n. subsp. **Hellmayr, C. E. Wien, Verh. ZoolBot. Ges., 53, 1903, (224-226).**

*Rhipidura albiscapa* Gould, *R. preissi* (Abanis, *R. diemenensis* Sharpe, *R. albicauda* North, description, distribution, habits, food, nest and eggs. **North, A. J. Sydney, N.S.W., Austr. Mus. Special Catalogue, No. I, 1904, (121-126, with fig.); R. dryas** Gould, *R. rufifrons* Lath., *R. intermedia*, North, *R. isura* Gould, description, distribution, eggs, habits, &c. **North, A. J. l.c.** (121); *P. intermedia*, from N.E. Queensland, notes on. **Hartert, E. London, Bull. Brit. Ornith. Cl., 15, 1904, (10); P. reichenowii** Finsch = *R. elegantula* Sharpe. **Hartert, E. Nov. Zool., Tring, 11, 1904, (206); P. rufiventris: *pallidiceps* n. subsp. Wetter Isl., Moluccas. **Hartert, E. l.c.** (206).**

*Sauloprocta melaleuca* Quoy and Gervin; description, distribution, habits, food, nest and eggs. **North, A. J. Sydney, N.S.W., Austr. Mus. Special Catalogue, No. I, 1904, (132).**

*Sisura inquieta* Lath.; *S. nana* Gould, description, distribution, habits, food, nest and eggs. **North, A. J. l.c.** (135-137, with fig.).

*Smicromis brevirostris* Gould, *S. flavesens* Gould, description, distribution, habits, nest and eggs. **North, A. J. l.c.** (189-190).

*Smithornis capensis*: *albigularis* n. subsp. North Angola. **Hartert, E. London, Bull. Brit. Ornith. Cl., 14, 1904, (73).**

*Stiparola panayensis*: *nigriloris* n. subsp. Philippine Islands. **Hartert, E. l.c.** (80).

*Terpsiphone paradisi*, *T. princeps*, eggs figured. **Dresser, H. E. Ibis, London, 1904, (488-489, pl. X, figs. 9-12).**

*Trochocercus reichenowii* n. sp. Fonti country, W. Africa. **Sharpe, R. B. l.c.** (630).

## Turdidae.

### GENERAL.

**Blanchi, V. L.** Révision des genres et des espèces de la famille *Accentoridæ*, ord. *Passeriformes*. (Russ.) St. Petersburg, Ann. Mus. zool. Ac. Sc., **9, 1-2, 1904, (108-156).**

### SPECIAL.

*Accentor modularis*: *blanfordi* n. subsp. Süd-West-Persien. **Sarudny, N. Ornith. Monatsber., Berlin, 12, 1904, (164-165).**

*Acrocephalus australis* Gould, *A. gouldi* Dubois, description, distribution, habits, food, nest and eggs. **North, A. J. Sydney, N.S.W., Austr. Mus. Special Catalogue, No. I, 1904, (238-241, pl. B.V., fig. 32).**

*Aëdon lusciniæ* (L.), *A. philomela* (Bechst.) in Cypern. **Madarász, J. v. Ann. Hist.-Nat. Mus. Nat. Hung., Budapest, 2, 1904, (505).**

*Aprunella* n. gen., type *A. immaculata* (Hodgs.) **Blanchi, V. L. St. Petersburg, Ann. Mus. Zool. Ac. Sc., 9, 1-2, 1904, (108-156).**

*Calamocichla schillingsi* n. sp. Ost. Afrika. **Reichenow, A. Ornith. Monatsber., Berlin, 12, 1904, (95).**

*Chimarrornis leucocephalus*, eggs figured. **Dresser, H. E. Ibis, London, 1904, (281, pl. VII, figs. 1 and 3).**

*Chthonicola sagittata* Lath., description, distribution, habits, food, nest and eggs. **North, A. J. Sydney, N.S.W., Austr. Mus. Special Catalogue, No. I, 1904, (261, pl. B-VII, figs. 34-35).**

*Cyanecula cyanecula* (Wolf) in Cypern. **Madarász, J. v. Ann. Hist.-Nat. Mus. Nat. Hung., Budapest, 2, 1904, (505); C. suecica** near London. **Chubb, E. C. Zoologist, London, (Ser. 4), 8, 1904, (262-263); C. wolff** at Scarborough. **Nelson, T. H. Zoologist, London, (Ser. 4), 8, 1904, (31).**

*Epthianura albifrons* Jard. and Selby, *E. tricolor* Gould, *E. aurifrons* Gould, *E. crucea* Castle and Ramsay, description, distribution, habits, nest and eggs. North, A. J. Sydney, N.S.W., Austr. Mus. Special Catalogue, No. I, 1904, (343-352, 2 figs.).

*Erythacus*, notes on the robins of Madeira and the Azores. Nicoll, M. J. Ibis, London, 1904, (555-591); *E. algeriensis* n. sp. Algerie. Kleinschmidt, O. Ornith. Monatsber., Berlin, 12, 1904, (196-198); *E. astrologus*, geographische Verbreitung. Kleinschmidt, O. J. Ornith. Leipzig, 52, 1904, (302-306); *E. cairii* (Gerbe). Bau, A. N. Ornith. Monatsber., Berlin, 12, 1904, (4-6); *E. cairii* zum letztenmal. Antwort an Herrn A. Bau. Gengler, J. l.c. (21-22); *E. cairii* Gerbe. Kleinschmidt, O. l.c. (55-56); *E. luscini* u. *E. philomela* Stimm. Helms, O. l.c. (58-60); *E. rubecula* nesting in a tree. Ellison, A. Zoologist, London, (Ser. 4), 8, 1904, (190-191); *E. rubecula* (L.) in Cypern. Madarász, J. v. Ann. Hist.-Nat. Mus. Nat. Hung., Budapest, 2, 1904, (506).

*Erythropgia brunneiceps*: soror n. subsp. Ost-Afrika. Reichenow, A. Ornith. Monatsber., Berlin, 12, 1904, (95); *E. plebeia* n. sp. Afrika. Reichenow, A. l.c., (27-28).

*Geocichla cyanonota* in confinement. Phillips, R. Avicult. Mag., Brighton, (Ser. 2), 2, 1904, (179-188); *G. gurneyi*: *otomitra* n. subsp. Ost-Afrika. Reichenow, A. Ornith. Monatsber., Berlin, 12, 1904, (95); *G. lunulata* Lath., *G. heinii* Cabanis, description, distribution, habits, food, nest and eggs. North, A. J. Sydney, N.S.W., Austr. Mus. Special Catalogue, No. I, 1904, (234-237, pl. B. III, figs. 11-12); *G. peronii audacis* distinct from *G. peronii*. Hartert, E. Nov. Zool., Tring, 11, 1904, (208-209).

*Hodgsonius phoenicuroides*, eggs figured. Dresser, H. E. Ibis, London, 1904, (106-107, pl. III, fig. 2).

*Hylocichla ustulata*: *almae*, eggs and breeding habits. Bishop, L. B. New York, N.Y., Proc. Linn. Soc., No. 15-16, 1904, (48-61).

*Luscinia* und *Eriothacus titys*, ein Streit um Namen. Kleinschmidt, O. Ornith. Monatsber., Berlin, 12, 1904, (42-46); *L. u. Eriothacus titys*, zwei alteingebürgerter Namen. Reichenow, A. l.c. (1-3); *L. rubecula*, im Herbst und Winter.

(n 3-5658)

Ozyrim, E. Ornith. Monatschr., Gera, 29, 1904, (494-495); *L. rubecula*. Lindner, A. Gefied. Welt, Magdeburg, 33, 1904, (165-166, 173-174, 181-182); *L. tithys* Scop. breeding in Skåne. Borén, P. G. Stockholm, Sv. Jägaref. Tidskr., 41, 1903, (215-216).

*Megnlurus galactotes* Temm., *M. gramineus* Gould, description, distribution, habits, food, nest and eggs. North, A. J. Sydney, N.S.W., Austr. Mus. Special Catalogue, No. I, 1904, (254-256).

*Melanodryas bicolor* Vig. and Horsf., description, distribution, habits, food, nest and eggs. North, A. J. l.c. (170, with fig.).

*Merula merula* (L.) in Cypern. Madarász, J. v. Ann. Hist.-Nat. Mus. Nat. Hung., Budapest, 2, 1904, (502-503); *M. migratoria*, habits. Amer. Ornith., Worcester, Mass., 3, 1903, (182-186, with text fig.).

*Mimus*, brasilianische Arten, nn. subsp. Brasilien, Ecuador. Hellmayr, C. E. Wien, Verh. ZoolBot. Ges., 53, 1903, (220-223).

*Monticola saxatilis* (L.) in Cypern. Madarász, J. v. Ann. Hist.-Nat. Mus. Nat. Hung., Budapest, 2, 1904, (503).

*Myrmecocichla melanura* from Egypt. Rothschild, N. C. London, Bull. Brit. Ornith. Cl., 14, 1904, (90-91).

*Petroeca leggii* Sharpe, *P. phoenicea* Gould, *P. goodenorii* Vig. and Horsf., description, distribution, habits, food, meat and eggs. North, A. J. Sydney, N.S.W., Austr. Mus. Special Catalogue, No. I, 1904, (163-168, with fig.).

*Petrophila cyanus* (L.) in Cypern. Madarász, J. v. Ann. Hist.-Nat. Mus. Nat. Hung., Budapest, 2, 1904, (503-504).

*Phoenicurus mesoleucus* (Hemipr. and Ehrb.), *Ph. phoenicurus* (L.), *Ph. titys* (Scop.) in Cypern. Madarász, J. v. l.c. (504-505).

*Polioecichla pollux* and its allies, *P. cinerea* and *P. schlegeli*. Sharpe, R. B. Ibis, London, 1904, (324-325).

*Pratincola dactylotae*, nest and eggs from Fuertaventura. Hartert, E. London, Bull. Brit. Ornith. Cl., 14, 1904, (79); *P. rubetra* (L.), *P. rubicola* (L.) in Cypern. Madarász, J. v. Ann. Hist.-Nat. Mus. Nat. Hung., Budapest, 2, 1904, (506).

q 2

*Ruticilla titys* in Moray. **Muirhead.** Ann. Scot. Nat. Hist., Edinburgh, 1904, (55).

*Saxicola amphileuca* Hempr. and Ehrb., *S. cyprica* E. F. Homey., *S. eurymelana* Hempr. and Ehrb., *S. finschi* Heugl., *S. isabellina* Cretzm., *S. monacha* Temm., *S. oenanthe* (L.) in Cypern. **Madarász, J. v.** Ann. Hist.-Nat. Mus. Nat. Hung., Budapest, 2, 1904, (506-508); *S. bibberti*, *S. falkensteini*, notes on. **Sharpe, R. B.** Ibis, London, 1904, (327); *S. monticola* description of plumages. *l.c.* (327-334); *S. aequatorialis* and allies. *l.c.* (333-334); *S. galloni: omoensis* n. subsp. Nordost-Afrika. **Neumann, O.** Ornith. Monatsber., Berlin, 12, 1904, (162-165); *S. stapazina* and *S. occidentalis*, their synonymy. **Salvadori, T.** Ibis, London, 1904, (75-78).

*Turdus* um Regensburg. **Killermann.** München, Verh. ornith. Ges., 4, (1903), 1904, (93-95); *T. alpestris* im Erzgebirge. **Berge, R.** Ornith. Monatsber., Berlin, 12, 1904, (160-162); *T. aonalaschkeae palasii*, voice. **Smith, T. C.** Ohio Nat., Columbus, Ohio, 3, 1903, (371-373, with text fig.); *T. cabanisi* from Deelfontein, W. Cape Colony. **Sharpe, R. B.** Ibis, London, 1904, (320); *T. merula*, Beobachtungen. **Bamberg, O.** Zs. Oologie, Berlin, 13, 1903, (108-109); *T. merula*. **Oster, G.** Sanct Hubertus, Cöthen, 22, 1904, (253-257); *T. merula*, abnorm gefärbte weibliche. **Gengler, J.** Ornith. Monatschr., Gera, 29, 1904, (32-33, mit 1 Taf.); *T. merula*, Biologie. **Köpert.** Ornith. Monatsber., Berlin, 12, 1904, (6); *T. merula*, Brüten. **Kollibay, P.** [R.]. *l.c.* (102); *T. musicus* and *T. iliacus*, nomenclature. **Salvadori, T.** Ibis, London, 1904, (551-552); *T. nyikae* n. sp. Ost-Afrika. **Reichenow, A.** Ornith. Monatsber., Berlin, 12, 1904, (95); *T. pilaris* L., *T. musicus* L., *T. viscivorus* L. in Cypern. **Madarász, J. von.** Ann. Hist.-Nat. Mus. Nat. Hung., Budapest, 2, 1904, (503).

## Sylviidae.

### GENERAL.

**Moore, W. H.** Notes concerning New Brunswick warblers. Ottawa Nat., 18, 1904, (97-103).

### SPECIAL.

*Acanthiza nana* Vig. and Horsf., *A. pusilla* White, *A. apicalis* Gould, *A. diemenensis* Gould, *A. eisingi* Gould, *A. pyrrhopygia* Gould, *A. lineata* Gould, *A. mastersi* North, *A. uropygialis* Gould, *A. tenuirostris*, description, distribution, habits, nest, &c. **North, A. J.** Sydney, N.S.W., Austr. Mus. Special Catalogue, No. 1, 1904, (260-281).

*Acrocephalus palustris* in Oxfordshire; a new position for the nest. **Fowler, W. W.** Zoologist, London, (Ser. 4), 8, 1904, (346-347); *A. streperus* (Vieill), *A. turdoides* (Mey) in Cypern. **Madarász, J. v.** Ann. Hist.-Nat. Mus. Nat. Hung., Budapest, 2, 1904, (508-509).

*Agrobates familiaris* (Ménér.) in Cypern. **Madarász, J. v.** *l.c.* (508).

*Amytis gigantura* Milligan, *A. goyderi* Gould, *A. housei* Milligan, *A. macrourus* Gould, *A. modesta* North, *A. striata* Gould, *A. textilis* Q. & G., habits. **Keartland, A. G.** Vict. Nat., Melbourne, 20, 1904, (136-137); *A. textilis* Quoy. & Gaim., *A. modesta* North, *A. striata* Gould, description, distribution, habits, nest and eggs. **North, A. J.** Sydney, N.S.W., Austr. Mus. Special Catalogue, No. 1, 1904, (248-250).

*Apalis murina* n. sp. Afrika. **Reichenow, A.** Ornith. Monatsber., Berlin, 12, 1904, (27-28); *A. ruwenzorii* n. sp. Ruwenzori. **Jackson, F. J.** London, Bull. Brit. Ornith. Cl., 15, 1904, (11).

*Catamodus phragmitis* (Bechst.) in Cypern. **Madarász, J. v.** Ann. Hist.-Nat. Mus. Nat. Hung., Budapest, 2, 1904, (509).

*Cettia cetti* (Marm.) in Cypern. **Madarász, J. v.** *l.c.* (509); *C. cetti* in Sussex; first authentic occurrence in Great Britain. **Nicoll, M. J.** London, Bull. Brit. Ornith. Cl., 14, 1904, (84); *C. cetti: aemenoti* n. subsp. **Sarudny, N.** und **London, H. Baron.** Ornith. Jahrb., Hallein, 14, 1903, (174).

*Cisticola* nn. spp. Deutsch Ost-Afrika. **Madarász, J. v.** Ann. Hist.-Nat. Mus. Nat. Hung., Budapest, 2, 1904, (204-205); *C.* nn. spp. Afrika. **Reichenow, A.** Ornith. Monatsber., Berlin, 12, 1904, (27-28); *C.* nn. subsp. Nordost-Afrika. **Neumann, O.** *l.c.* (162-165); *C. cisticola* (Temm.) in Cypern. **Madarász, J. v.** Ann. Hist.-Nat. Mus. Nat.

Hung., Budapest, 2, 1904, (500-510); *C. cisticola fuscicapilla* distinct from *C. cisticola*. **Hartert**, E. Nov. Zool., Tring, 11, 1904, (209); *C. erilis* Lath., description, distribution, habits, food, nest and eggs. **North**, A. J. Sydney, N.S.W., Austr. Mus. Special Catalogue, No. I, 1904, (258, with fig.); *C. humilis* n. sp. **Madarász**, J. v. Ornith. Monatsber., Berlin, 12, 1904, (168).

*Eremiornis carteri* North, description, distribution, habits, food and nest. **North**, A. J. Sydney, N.S.W., Austr. Mus. Special Catalogue, No. I, 1904, (252).

*Eremomela damarensis* n. sp. Damara Land. **Sharpe**, R. B. Ibis, London, 1904, (339); *E. poliozantha* from Mashonaland and Nyasaland. **Sharpe**, R. B. I.e. (340).

*Euprinodes leucogaster* n. sp. Fernando Po. **Sharpe**, R. B. London, Bull. Brit. Ornith. Cl., 14, 1904, (94).

*Hypolais pallida* (Hemp & Ehrh.) in Cypern. **Madarász**, J. v. Ann. Hist.-Nat. Mus. Nat. Hung., Budapest, 2, 1904, (510); *H. salicaria* vollständiger Albino. **Johansen**, H. Ornith. Monatsber., Berlin, 12, 1904, (101).

*Locustella luscinioides* (Savi), ein Brutvogel der Rheinprovinz. **Geyr von Schwappenburg**, H. Freiherr von. I.e. (145-147).

*Luscinola aedon*, eggs figured. **Dresser**, H. E. Ibis, London, 1904, (485-486, pl. X, figs. 1 & 2).

*Malurus amabilis* Gould, *M. assimilis* North, *M. pulcherrimus* Gould, *M. melanocephalus* Lath., *M. cruentatus* Gould, description, distribution, habits, food, nest and eggs. **North**, A. J. Sydney, N.S.W., Austr. Mus. Special Catalogue, No. I, 1904, (222-232); *M. assimilis*, notes. **Hartert**, E. London, Bull. Brit. Ornith. Cl., 15, 1904, (10); *M. cyaneus* Ellis. *M. superbus* Shaw, *M. melanotus* Gould, *M. callainus* Gould, *M. leucopterus* Quoy and Gaim., *M. leucornotus* Gould, *M. lamberti* Vig. and Horsf., descriptions, distribution, habits, food, nest and eggs. **North**, A. J. Sydney, N.S.W., Austr. Mus. Special Catalogue, No. I, 1904, (204-218, pl. B. VI, figs. 19-22); *M. superbus* (Shaw) =

*M. cyaneus* (Ellis), *M. australis* n. nom. pr. *M. superbus*, auct. (nec Shaw). **North**, A. J. Ibis, London, 1904, (672).

*Origma rubricata*, Lath., description, distribution, habits, food, nest and eggs. **North**, A. J. Sydney, N.S.W., Austr. Mus. Special Catalogue, No. I, 1904, (311, pl. B. VI & A VII, fig. 4).

*Parmoptila ansorgei* n. sp. North Angola. **Hartert**, M. London, Bull. Brit. Ornith. Cl., 14, 1904, (72-73).

*Phylloscopus bonellii* (Vieill), *P. minor* (Forst.), *P. sibilator* (Bechst.), *P. trochilus* (L.) in Cypern. **Madarász**, J. v. Ann. Hist.-Nat. Mus. Nat. Hung., Budapest, 2, 1904, (512-513); *P. fortunatus*, its note. **Nicoll**, M. J. Ibis, London, 1904, (556); *P. rufus: fortunatus* on Lanzarote Island. **Hartert**, E. London, Bull. Brit. Ornith. Cl., 14, 1904, (51); *P. sibilator* Bechst., zum Gesange. **Bertram**, K. Ornith. Monatschr., Gera, 29, 1904, (333-337); *P. tristis: axillaris* n. subsp. **Sushkin**, P. London, Bull. Brit. Ornith. Cl., 14, 1904, (44); *P. viridanus* (Blyth) in den baltischen Provinzen Russlands. **Otto**, B. Ornith. Monatsber., Berlin, 12, 1904, (73-78).

*Potamodius luscinioides* (Savi) in Cypern. **Madarász**, J. v. Ann. Hist.-Nat. Mus. Nat. Hung., Budapest, 2, 1904, (509).

*Pyrrholaemus brunneus* Gould, description, distribution, habits, nest and eggs. **North**, A. J. Sydney, N.S.W., Austr. Mus. Special Catalogue, No. I, 1904, (307, pl. B. VII, figs. 32-33).

*Sericornis citreogularis* Gould, *S. frontalis* Vig. and Hors., *S. magnirostris* Gould, *S. maculata* Gould, *S. humilis* Gould, description, distribution, habits, food. **North**, A. J. Sydney, N.S.W., Austr. Mus. Special Catalogue, No. I, 1904, (295-305, pl. B. VII, figs. 9-11).

*Sphenura brachyptera* Lath., *S. longirostris* Gould, *S. broadbenti* McCoy, description, distribution, habits, food, nest, and eggs. **North**, A. J. Sydney, N.S.W., Austr. Mus. Special Catalogue, No. I, 1904, (244-246).

*Spiloptera reichenowii* n. sp. **Madarász**, J. von. Ornith. Monatsber., Berlin, 12, 1904, (179).

*Stipiturus malachurus* Shaw, description, distribution, habits, nest and eggs. **North**, A. J. Sydney, N.S.W., Austr. Mus. Special Catalogue, No. I, 1904, (242, pl. B. VI, fig. 18).

*Sylvia atricapilla*: *pauzei* n. subsp. Sardegna. **Arrigoni degli Oddi**, E. Avicula, Siena, 6, 1902, (102-105); *S. atricapilla* L. of the Canaries. **Omas**, P. Madrid, Bol. soc. esp. hist. nat., 4, 1904, (79-81); *S. atricapilla* (L.), *S. conspicillata* Temm., *S. curruca* (L.), *S. melanocephala* (Gm.), *S. melanothorax* Tristr., *S. nisoria* (Bechst.), *S. orpheus* Temm., *S. rueppelli* Temm., *S. simplex* Lath., *S. subalpina* Temm., *S. sylvia* (L.), in Cypern. **Madarász**, J. v. Ann. Hist.-Nat. Mus. Nat. Hung., Budapest, 2, 1904, (510-512); *S. curruca*, early nesting in Surrey. **Bunyard**, Zoologist, London, (Ser. 4), 8, 1904, (227); *S. curruca*, early nesting in Surrey. **Cummings**, l.c. (264); *S. curruca*: *halimodendri* n. subsp. Kirghiz Steppe. **Sushkin**, P. London, Bull. Brit. Ornith. Cl., 14, 1904, (42-43); *S. atricapilla* mit schwarzem Gefieder in Folge v. Hanfnahrung. **Müller**, K. Gefied. Welt, Magdeburg, 33, 1904, (302-303).

*Tatara vaughani* described and figured. **Nicoll**, M. J. Ibis, London, 1904, (55-56, pl. I).

### Regulidae.

*Regulus calendula* in Lat. 53° 24' N., Long. 30° 15' W. **Paterson**, J. Ann. Scot. Nat. Hist., Edinburgh, 1904, (55); *R. cristatus*: *coatsi* n. subsp. **Sushkin**, P. London, Bull. Brit. Ornith. Cl., 14, 1904, (44).

### Cinclidae.

*Cinclus aquaticus*, ethology. **Modin**, E. Stockholm, Sv. Jägaref. Tidskr., 40, 1902, (106-109); *C. cinclus* nn. subspp. Sayan Mountains. **Sushkin**, P. London, Bull. Brit. Ornith. Cl., 14, 1904, (43); *C. cinclus*: *sardus* n. subsp. Sardinia. **Hartert**, E. l.c. (51); *C. ol ympicus* Mad. in Cypern. **Madarász**, J. v. Ann. Hist.-Nat. Mus. Nat. Hung., Budapest, 2, 1904, (502).

### Troglodytidae.

*Anorthura cypristes* Bate. in Cypern. **Madarász**, J. v. Ann. Hist.-Nat. Mus. Nat. Hung., Budapest, 2, 1904, (591).

*Galeoscoptes carolinensis*. Amer. Ornith., Worcester, Mass., 3, 1903, (291-297, with illustr.).

*Nannorchilus* n. nom. = *Hemiura* Ridgway. **Ridgway**, R. Washington, D.C., Proc. Biol. Soc., 17, 1904, (102).

*Telmatodytes palustris*, eggs and breeding habits. **Bishop**, L. B. New York, N.Y., Proc. Linn. Soc., No. 15-16, 1904, (48-61).

*Thryothorus* n. gen. type, *Troglodytes browni* Bangs. **Oberholser**, H. C. Washington, D.C., Smithsonian Inst., Nation. Mus. Proc., 27, 1904, (197-210, with 1 pl.).

*Thryothorus consobrinus* n. sp. Venezuela. **Madarász**, J. v. Ann. Hist.-Nat. Mus. Nat. Hung., Budapest, 2, 1904, (115-116, Taf. XII); *T. genibarbis*: *juruanus* n. subsp. Brazil. **Ihering**, H. von. San Paulo, Rev. Mus., 6, 1904, (431).

*Troglodytes*, review of the species. **Oberholser**, H. C. Washington, D.C., Smithsonian Inst., Nation. Mus. Proc., 27, 1904, (197-210, with 1 pl.); *T. musculus* nn. subspp. **Oberholser**, H. C. l.c. (197-210, with 1 pl.).

*Urocichla oatesi* n. sp. Burma. **Rippon**, G. London, Bull. Brit. Ornith. Cl., 14, 1904, (83).

### Hirundinidae.

*Chelidon erythrogaster*. Amer. Ornith., Worcester, Mass., 3, 1903, (216-220, with illustr.); *C. urbica*, late breeding. **Gyngell**, W. Zoologist, London, (Ser. 4), 8, 1904, (73); *C. urbica* at Eastbourne in December. **Morris**, R. l.c. (32).

*Chelidonaria urbica* at Wexford on November 10th. **Johnson**, Irish Nat., Dublin, 13, 1904, (48); *C. urbica* (L.) in Cypern. **Madarász**, J. v. Ann. Hist.-Nat. Mus. Nat. Hung., Budapest, 2, 1904, (517); *C. urbica* L., Ankunft in Kroatien. **Marek**, M. Ornith. Jahrb., Hallein, 14, 1903, (226-231).

*Cotile obsoleta*: *sarda* n. subsp. Sardegna. **Arrigoni degli Oddi**, E. Avicula, Siena, 6, 1902, (102-105); *C. riparia*. **Schuster**, W. Ornith. Monatschr., Gera, 29, 1904, (116-120); *C. riparia* (L.) in Cypern. **Madarász**, J. v. Ann. Hist.-Nat. Mus. Nat. Hung., Budapest, 2, 1904, (517).

*Hirundo albigularis* : *microptera* n. subsp. North Angola. **Hartert**, E. London, Bull. Brit. Ornith. Cl., **14**, 1904, (73-74); *H. rothschildi* n. sp. Afrika. **Neumann**, O. Ornith. Monatsber., Berlin, **12**, 1904, (143-145); *H. rufula* Temm., *H. rustica* L., in Cypern. **Madarász**, J. v. Ann. Hist.-Nat. Mus. Nat. Hung., Budapest, **2**, 1904, (517).

*Lamprochelidon* n. gen., type *Hirundo euchrysea* Gosse. **Ridgway**, R. Washington, D.C., Smithsonian Inst., Nation. Mus. Bull., **3**, No. 50, 1904, (100-101).

*Psalidoproene* nn. subsp. Afrika. **Neumann**, O. Ornith. Monatsber., Berlin, **12**, 1904, (143-145).

*Ptyonoprogne rupstris* (Scop.) in Cypern. **Madarász**, J. v. Ann. Hist.-Nat. Mus. Nat. Hung., Budapest, **2**, 1904, (518).

*Stelgidopteryx salicini* n. sp. Mexico and Guatemala. **Ridgway**, R. Washington, D.C., Smithsonian Inst., Nation. Mus. Bull., **3**, No. 50, 1904, (62, 63).

### Campephagidae.

*Edolcisoma tenuirostre* Jardine., description, distribution, habits, food, nest and eggs. **North**, A. J. Sydney, N.S.W., Austr. Mus. Special Catalogue, No. I, 1904, (113, with fig.).

*Graucalus melanops* Lath., *G. parvirostris* Gould, *G. hypoleucus* Gould, *G. mentalis* Vig. and Horsf., description, distribution, habits, food, nest and eggs. **North**, A. J. l.c. (103-107, with fig.).

*Lalage leucomela* Vig. and Horsf., *L. tricolor* Swainson, description, distribution, habits, nest and eggs. **North**, A. J. l.c. (116-117, pl. XVIII).

*Pterococcyx cinereus*, eggs figured. **Dresser**, H. E. Ibis, London, **1904**, (489, pl. X, figs. 13 and 15).

*Pteropodocys phasianella* Gould, description, distribution, habits, food, nest and eggs. **North**, A. J. l.c. (110, with fig.).

### Dicruridae.

*Buchanga stigmatops* : *phaedra* n. subsp. Sumatra. **Reichenow**, A. Deutsch. Tiefsee-Exped., Bd. 7, Lfg. 5, 1904, (356).

*Dicrurus bracteatus* Gould, description, distribution, habits, food, nest and eggs. **North**, A. J. Sydney, N.S.W., Austr. Mus. Special Catalogue, No. I, 1904, (85, with fig.).

### Ampelidae.

*Ampelis garrulus* in Ireland. **Workman**, W. H. Ibis, London, **1904**, (307-308); *A. garrulus* in Lincolnshire. **Blathwayt**, F. L. Zoologist, London, (Ser. 4), **8**, 1904, (74, 75); *A. garrulus* in the north of Ireland. **Patterson**, R. l.c. (31).

*Bombycilla garrula* bei Berlin. **Bünger**, H. Ornith. Monatsber., Berlin, **12**, 1904, (61); *B. garrula*, angebliches Ausbleiben in d. Prov. Posen im Winter 1903/04. **Henrici**, F. l.c. (61); *B. garrulus*, letztwintriges Erscheinen in Deutschland. **Lindner**, F. l.c. (93-97).

### Laniidae.

*Chlorophoneus minutus* n. sp. Deutsch Ost-Afrika. **Madarász**, J. v. Ann. Hist.-Nat. Mus. Nat. Hung., Budapest, **2**, 1904, (205).

*Collyriocincla harmonica* Lath., *C. rectirostris* Jard. and Selby, *C. parvula* Gould, *C. rufiventris* Gould, *C. rufigaster* Gould, *C. parvissima* Gould, description, distribution, habits, nest and eggs. **North**, A. J. Sydney, N.S.W., Austr. Mus. Special Catalogue, No. I, 1904, (92-101, pl. B IV, figs. 1-25).

*Enneootonus collaris* (L.) in Cypern. **Madarász**, J. v. Ann. Hist.-Nat. Mus. Nat. Hung., Budapest, **2**, 1904, (514).

*Eulaccostoma nigropectus*, figured. **Sciater**, P. L. Ibis, London, **1904**, (373-375, pl. IX).

*Grallina picata* Lath., description, distribution, habits, food, nest and eggs. **North**, A. J. Sydney, N.S.W., Austr. Mus. Special Catalogue, No. I, 1904, (88, with fig.).

*Laniarius ambiguus* n. sp. Deutsch-Ost-Afrika. **Madarász**, J. v. Ann. Hist.-Nat. Mus. Nat. Hung., Budapest, **2**, 1904, (205).

*Lanius collurio*, breeding in captivity. **Günther**, A. Avicult. Mag., Brighton, (Ser. 2), **2**, 1904, (339-346); *L. excu-*

*bitor* in Lancashire. **Graves**, F. S. Zoologist, London, (Ser. 4), **8**, 1904, (115); in Cheshire, *l.c.* (31); *L. excubitor* in "Forth." **Harvie-Brown**, J. A. Ann. Scot. Nat. Hist., Edinburgh, **1904**, (244); *L. ludoricianus: mearnsi* n. subsp. **Ridgway**, R. Washington, D.C., Smithsonian Inst., Nation. Mus. Bull., **3**, No. 50, 1904, (XX + 801, with pl.); *L. minor* (Gm. in Cypern. **Madarász**, J. v. Ann. Hist.-Nat. Mus. Nat. Hung., Budapest, **2**, 1904, (513); *L. minor* (Gm., Alterskleid. **Schiebel**, G. Ornith. Jahrb., Hallein, **14**, 1903, (140-143); *L. vittatus*, eggs figured. **Dresser**, H. E. Ibis, London, **1904**, (488, pl. X, figs. 7 and 8).

*Otomela isabellina* (Hemp. and Ehrb.) in Cypern. **Madarász**, J. v. Ann. Hist.-Nat. Mus. Nat. Hung., Budapest, **2**, 1904, (514).

*Pachycephala gutturalis* and *P. occidentalis*, notes. **Hartert**, E. London, Bull. Brit. Ornith. Cl., **19**, 1904, (10); *P. hoveensis* n. sp. **North**, A. J. Sydney, N.S.W., Rec. Austr. Mus., **5**, 1904, (125-126); *P. hoveensis* n. sp. Lord Howe Islands, = *P. contempta*. **Hartert**, E. London, Bull. Brit. Ornith. Cl., **15**, 1904, (10); *P. occidentalis*, *P. gutturalis*, notes. **North**, A. J. *l.c.* (9); *P. par* n. sp. S.W. Islands Moluccas (Roma). **Hartert**, E. Nov. Zool., Tring, **14**, 1904, (211). *P. par: compar* n. subsp. S.W. Islands (Letti, Moa). *l.c.* (212).

*Phonous nubicus* (Lichtst.), *P. rutilus* Lath.? in Cypern. **Madarász**, J. v. Ann. Hist.-Nat. Mus. Nat. Hung., Budapest, **2**, 1904, (513-514).

*Pitohui dichrous: monticola* n. subsp. British New Guinea. **Rothschild**, Hon. W. London, Bull. Brit. Ornith. Cl., **14**, 1904, (79).

*Strepera graculina* White, *S. arguta* Gould, *S. melanopectera* Gould, *S. cuneicaudata* Vieill., *S. plumbea* Gould, *S. fuliginosa* Gould, description, distribution, habits, food, nest and eggs. **North**, A. J. Sydney, N.S.W., Austr. Mus. Special Catalogue, No. I, 1904, (8-17, pl. B I, figs. 9-11).

### Vireonidae.

*Vireo* nn. subsp. **Ridgway**, R. Washington, D.C., Smithsonian Inst., Nation. Mus. Bull., **3**, No. 50, 1904,

(XX + 801, with pl.); *V. caymanensis*, note. **Nicoll**, M. J. London, Bull. Brit. Ornith. Cl., **14**, 1904, (94); *V. laurac* n. sp. Grenada, W. I. **Nicoll**, M. J. London, Bull. Brit. Ornith. Cl., **14**, 1904, (95, with fig.); Ibis, London, **1904**, (pl. XI, fig. 2).

*Vireolanus pulchellus: viridiceps* n. subsp. **Ridgway**, R. Washington, D.C., Smithsonian Inst., Nation. Mus. Bull., **3**, No. 50, 1904, (XX + 801, with pl.).

*Vireosylva* nn. subsp. **Ridgway**, R. *l.c.* (XX + 801, with pl.).

### Sittidae.

*Sitta bifasciata* n. sp. **Madarász**, J. v. Ornith. Monatsber., Berlin, **12**, 1904, (183-185); *S. caesia*, unusual nesting site in Dorset. **Jourdain**, F. C. R. Zoologist, London, (Ser. 4), **8**, 1904, (384); *S. europaea*. **Braun**, F. Nerthus, Altona, **5**, 1903, (44-46, 62-63); *S. syriaca* Ehrb. in Cypern. **Madarász**, J. v. Ann. Hist.-Nat. Mus. Nat. Hung., Budapest, **2**, 1904, (515-516); *S. victoriae* n. sp. Burma. **Rippon**, G. London, Bull. Brit. Ornith. Cl., **14**, 1904, (84).

### Paridae.

*Acredula rosea* in the Outer Hebrides. **Mackenzie**, Ann. Scot. Nat. Hist., Edinburgh, **1904**, (188); *A. tephronota: passelii* n. subsp. Süd-West-Persien. **Saradny**, N. Ornith. Monatsber., Berlin, **12**, 1904, (164-165).

*Anthoscopus minutus* and *A. smithi*, figured. **Sharpe**, R. B. Ibis, London, **1904**, (pl. VIII); *A. sylviella* n. sp. Afrika. **Reichenow**, A. Ornith. Monatsber., Berlin, **12**, 1904, (27-28).

*Aphelocephala nigricincta*, notes. **Hartert**, E. London, Bull. Brit. Ornith. Cl., **15**, 1904, (10).

*Bacolophus* nn. subsp. **Ridgway**, R. Washington, D.C., Smithsonian Inst., Nation. Mus. Bull., **3**, No. 50, 1904, (XX + 801, with pl.).

*Cyanistes caeruleus* (L.) in Cypern. **Madarász**, J. v. Ann. Hist.-Nat. Mus. Nat. Hung., Budapest, **2**, 1904, (515).

*Panurus biarmicus*, in Mähren. **Jacob-nicky**, F. Ornith. Jahrb., Hallein, **14**, 1903, (115).



*-Parus*, Nestbau. **Berger**, K. Gefied. Welt, Magdeburg, **33**, 1904, (186-187, 194-195, 202-204); *P. aphrodite* Madar., *P. major* (L.) in Cypern. **Madarász**, J. v. Ann. Hist.-Nat. Mus. Nat. Hung., Budapest, **2**, 1904, (514-515); *P. caeruleus*, Spekulationen über nordische Formen. **Grote**, H. Ornith. Monatsber., Berlin, **12**, 1904, (175-177); *P. cyanus* in Böhmen. **Tschusi** zu **Schmidhoffen**, V. Ritter von. Ornith. Jahrb., Hallein, **14**, 1903, (64); *P. major*, als Bruträuber. **Burster**, Zs. Oologie, Berlin, **13**, 1903, (7-10); *P. major*, in Caithness. **Southerland**, Ann. Scot. Nat. Hist., Edinburgh, **1904**, (188); *P. major*, ein Feind unserer Erbsenbeete. **Wilms**, W. Prakt. Ratgeber Ostbau., Frankfurt a. O., **18**, 1903, (411-412); *P. montanus*: *kleinschmidti*, egg. **Hartert**, E. London, Bull. Brit. Ornith. Cl., **14**, 1904, (79).

*Pantheres afer* (Gur.), distinct from *P. cinerascens* (V), *P. intermedius* (Shelley) = *P. cinerascens*. **Sharpe**, R. B. Ibis, London, **1904**, (343).

*Periparus cypristes* (Dress), in Cypern. **Madarász**, J. v. Ann. Hist.-Nat. Mus. Nat. Hung., Budapest, **2**, 1904, (515).

*Poecile cineta*: *sayana* n. subsp. **Sushkin**, P. London, Bull. Brit. Ornith. Cl., **14**, 1904, (44).

*Psaltriparus minimus*: *saturatus* n. subsp. **Ridgway**, R. Washington, D.C., Smithsonian Inst., Nation. Mus. Bull., **3**, No. 50, 1904, (XX + 801, with pl.).

*Pterylithus ricketti* n. sp. S. China. **Grant**, W. R. O. London, Bull. Brit. Ornith. Cl., **14**, 1904, (91-92).

*Remiza yenisensis* n. sp., *R. pendulina* nn. subsp. **Sushkin**. l.c. (11-46).

### Oriolidae.

*Oriolus finschi* n. sp. and nn. subsp. Moluccas. **Hartert**, E. Nov. Zool., Tring, **11**, 1904, (218-219); *O. galbula* (L.), in Cypern. **Madarász**, J. v. Ann. Hist.-Nat. Mus. Nat. Hung., Budapest, **2**, 1904, (527); *O. kundoo*, *O. indicus*, eggs figured. **Dresser**, H. E. Ibis, London, **1904**, (486-487, pl. X, figs. 16-18); *O. meneliki*, *O. monachus*, notes. **Grant**, W. R. O. l.c. (256); *O. monachus*: *permistus* n. subsp.

Afrika. **Neumann**, O. Ornith. Monatsber., Berlin, **72**, 1904, (143-145); *O. sagittatus* Lath., *O. affinis* Gould, *O. flavicinctus* King, description, distribution, habits, food, nest and eggs. **North**, A. J. Sydney, N.S.W., Austr. Mus. Special Catalogue, No. I, 1904, (75-79, pl. III, figs. 16-19); *O. maxillaris* Lath., *O. flaviventris* Gould, description, distribution, habits, food, nest and eggs. **North**, A. J. l.c. (81-83, with fig.).

### Paradisidae.

*Aeluroedus maculosus* Ramsay, description, distribution, habits, food, nest and eggs. **North**, A. J. Sydney, N.S.W., Austr. Mus. Special Catalogue, No. I, 1904, (73); *A. viridis* Lath., description, distribution, habits, food, nest and eggs. **North**, A. J. l.c. (70, with fig.).

*Chlamydodera guttata*, nest. **North**, A. J. Sydney, N.S.W., Rec. Austr. Mus., **5**, 1904, (131, 132, with 1 pl.); *C. maculata* Gray, *C. guttata* Gould, *C. nuchalis* Jard. and Selby, *C. orientalis* Gould, description, distribution, habits, food, bower, nest and eggs. **North**, A. J. Sydney, N.S.W., Austr. Mus. Special Catalogue, No. I, 1904, (41-55, pl. B-II, figs. 4-12); *C. orientalis* Gould, note on the bower. **North**, A. J. Sydney, N.S.W., Rec. Austr. Mus., **5**, 1904, (270, with 1 pl.).

*Craspedophora alberti* Elliot, description, distribution, habits, food, nest and eggs. **North**, A. J. Sydney, N.S.W., Austr. Mus. Special Catalogue, No. I, 1904, (29, pl. III, figs. 1-2).

*Paryphophorus diuvenbodei* in British New Guinea. **Rothschild**, W. London, Bull. Brit. Ornith. Cl., **15**, 1904, (7).

*Phonygamus gouldi* Gray, description, distribution, habits, food, nest and eggs, trachea figured. **North**, A. J. Sydney, N.S.W., Austr. Mus. Special Catalogue, No. I, 1904, (32-34, pl. B-III, fig. 6); *P. purpureo-violacea*, trachea; from S.E. New Guinea. **Grant**, W. R. O. London, Bull. Brit. Ornith. Cl., **14**, 1904, (40-41).

*Pronodura newtoniana* De Vis, description, distribution, habits, food and bower. **North**, A. J. Sydney, N.S.W., Austr. Mus. Special Catalogue, No. I, 1904, (65, with fig.).

*Ptilonorhynchus violaceus* Vieill., description, distribution, habits, food, bower, nest and eggs. **North, A. J.** *l.c.* (36, 40, pl. B-II, figs. 1 and 2).

*Ptiloris paradisea* Swainson, *P. victorae* Gould, description, distribution, habits, food, nest and eggs. **North, A. J.** *l.c.* (23-26, pl. B-III, figs. 3-5).

*Scenopoeetes dentirostris* Ramsay, description, distribution, habits and food. **North, A. J.** *l.c.* (63, with fig.).

*Sericulus melinus* Lath., description, distribution, habits, food, bower, nest and eggs. **North, A. J.** *l.c.* (60, pl. B-II, figs. 13, 14, 15, 16).

*Sphenostoma cristatum* Gould, description, distribution, habits, nest and eggs. **North, A. J.** *l.c.* (341, 343).

## Corvidae.

### GENERAL.

**Schuster, L.** Kurze biologische Notizen über die Sippe der Corviden. *Zool. Garten, Frankfurt a. M.*, **45**, 1904, (118-121).

**Zimmer, A.** Noch etwas vom Raben. *Allg. Forstztg, Frankfurt a. M.*, **80**, 1904, (74-77).

### SPECIAL.

*Aphelocoma unicolor* : *coelestis* n. subsp. **Ridgway, R.** Washington, D.C., Smithsonian Inst., *Nation. Mus. Bull.*, **3**, No. 50, 1904, (XX + 801, with pl.).

*Coloeus collaris* (Drumm.) in Cypern. **Madarász, J. v.** *Ann. Hist.-Nat. Mus. Nat. Hung., Budapest*, **2**, 1904, (523).

*Corcorax melanorhamphus* Vieill., description, distribution, habits, food, nest and eggs. **North, A. J.** Sydney, N.S.W., *Austr. Mus. Special Catalogue*, No. I, 1904, (21).

*Corone australis* Gould, description, distribution, habits, food, nest and eggs. **North, A. J.** *l.c.* (5, pl. A-I, B-I, figs. 1-4); *C. pallescens* n. sp. Cyprus. **Madarász, J. v.** *Ornith. Monatsber., Berlin*, **12**, 1904, (28-29); *C. pallescens* Madar., Charaktere. **Madarász, J. v.** *Ann. Hist.-Nat. Mus.*

*Nat. Hung., Budapest*, **2**, 1904, (528-529).

*Corvus* in Deutschland. **Matschie, P.** *Ornith. Monatsber., Berlin*, **12**, 1904, (198); *C.* Ermittlung der Verbreitung und Wanderung. **Thienemann, J.** *D. landw. Presse, Berlin*, **30**, 1903, (689); *C. bennetti* North, description, distribution, habits, food, nest and eggs. **North, A. J.** Sydney, N.S.W., *Austr. Mus. Special Catalogue*, No. I, 1904, (2, with fig.); *C. corax* L. in Cypern. **Madarász, J. v.** *Ann. Hist.-Nat. Mus. Nat. Hung., Budapest*, **2**, 1904, (527); *C. corax*, breeding in captivity. **St. Quintin, W. H.** *Avicult. Mag., Brighton*, (Ser. 2), **2**, 1904, (272-293); *C. cornix* L., als Brutvogel Bayerns. **Gangler, J.** *Nürnberg. Abh. nat. hist. Ges.*, **15**, 1903, (55-63); *C. cornix* in Cheshire. **Newstead, Zoologist**, London, (Ser. 4), **8**, 1904, (429); *C. cornix*. **Thienemann, J.** *Ornith. Monatsber., Berlin*, **12**, 1904, (31-32); *C. cornix* × *C. corone*, Eier. **Thienemann, J.** *Zs. Oologie, Berlin*, **12**, 1903, (171-172); *C. corone* L., Biologisches. **Bau, A.** *l.c.* 1902, (81-86); *C. corone*, Lebensweise. **Hornung, V.** *Zool. Garten, Frankfurt a. M.*, **45**, 1904, (376-378); *C. corone*, *C. cornix*, *C. frugilegus*, Nutzen und Schaden. **Schleh, Berlin, Arb. D. Landw. Ges., **91**, 1904, (VII + 167); *C. corone* in Sicily. **Whitaker, J. I. S.** *Ibis, London*, **1904**, (477); *C. coronoides* Vig. and Horsf., description, distribution, habits, nest and eggs. **North, A. J.** Sydney, N.S.W., *Austr. Mus. Special Catalogue*, No. I, 1904, (1, pl. B. I, figs. 7, 8); *C. frugilegus*, migration. **Clarke, W. E.** London, *Rep. Brit. Ass.*, **1903**, (291-304); *C. protegatus* n. sp. Ceylon. **Madarász, J. v.** *Ornith. Monatsber., Berlin*, **12**, 1904, (195-196); *C. splendens* : *maledicticus* n. subsp. Maldives. **Reichenow, A.** *Deutsch Tiefsee-Exped.*, Bd 7, Lfg. 5, 1904, (356).**

— *sylicus* v. *Geronticus eremita*.

*Garrulus glandarius*. **Braun, C.** *Gefied. Welt, Magdeburg*, **33**, 1904, (337-338, 345-346); als Eierdieb. **Bau, A.** *Zs. Oologie, Berlin*, **13**, 1903, (50-53); ein in seinem Charakter schwankender Forstgehilfe. **Bütow, A. D.** *Forstztg. Neudamm*, **19**, 1904, (49-52); Brut. **Knudsen-Jensen, J.** *Ornith. Monatsber., Berlin*, **12**, 1904, (61); wie begegnet man am besten der Häherplage? **Koken.**

D. Forstztg. Neudamm, 18, 1903, (848-849); protection of young oaks from. **Leben.** *l.c.* 19, 1901, (1099-2000); mit gebändertem Schwanze. **Snouckaert van Schauburg, Baron.** Ornith. Monatsber., Berlin, 12, 1901, (98-99); ein ganz aussergewöhnliches Gelege. **Thielemann, R.** Zs. Oologie, Berlin, 13, 1903, (106-107); prevention of damage by. **Woehl, E.** D. Forstztg. Neudamm, 18, 1903, (400-401); *G. glandarius: sardus* n. subsp. **Tschusi zu Schmidhoffen.** Ornith. Jahrb., Hallein, 14, 1903, (137-140); *G. glasneri* Madar. in Cypern. **Madarász, J. v.** Ann. Hist.-Nat. Mus. Nat. Hung., Budapest, 2, 1904, (529).

*Hellmayria* n. nom = *Pyrrhororax* Vieillet. **Poche, F.** Zool. Anz., Leipzig, 27, 1904, (495-510, 616).

*Nucifraga caryocatactes* in Deutschland, Frühling und Sommer 1901. **Behr, von.** D. Jägerztg. Neudamm, 37, 1901, (582, 629, 711).

*Pica pica* (L.) in Cypern. **Madarász, J. v.** Ann. Hist.-Nat. Mus. Nat. Hung., Budapest, 2, 1904, (529).

*Struthidea cinerea*, Gould, description, distribution, habits, food, nest and eggs. **North, A. J.** Sydney, N.S.W., Austr. Mus. Special Catalogue. No. 1, 1904, (18, pl. B-IV, figs. 11, 12).

*Trypanocorax frugilegus* (L.) in Cypern. **Madarász, J. v.** Ann. Hist.-Nat. Mus. Nat. Hung., Budapest, 2, 1904, (529).

### Sturnidae.

*Calornis kühni* n. sp. S.W. Islands, Moluccas (Wetter, Roma, Max). **Hartert, E.** Nov. Zool., Tring, 11, 1904, (220).

*Pastor roseus* (L.) in Cypern. **Madarász, J. v.** Ann. Hist.-Nat. Mus. Nat. Hung., Budapest, 2, 1904, (527).

*Sturnus poltaratskyi* Finsch., *S. porphyronotus* Sharpe., *S. purpurascens*, Gould., *S. vulgaris* L. in Cypern. **Madarász, J. v.** *l.c.* (526-527); *S. vulgaris* als Bienenfresser. **Berge, R.** Ornith. Monatschr., Gera, 29, 1904, (312-313); *S. vulgaris*, migration. **Clarke, W. E.** London, Rep. Brit. Ass., 1903, (291-304); nesting in November. **Corbin.** Zoologist, London, (Ser. 4), 8, 1904, (457-458); Ueberwinterung.

**Hornung, V.** Zool. Garten, Frankfurt a. M., 45, 1904, (222); habits. **Workman.** Zoologist, London, (Ser. 4), 8, 1904, (129); curious nesting site. **Workman.** Irish Nat., Dublin, 13, 1901, (250).

### Meliphagidae.

*Eafa* belongs to the *Dicaeidae*. **Salvadori, T.** Ibis, London, 1904, (473).

*Melithreptus brevirostris*, Vig. and Horsf., notes on colour, habits, etc. **North, A. J.** Sydney, N.S.W., Rec. Austr. Mus., 5, 1904, (337); *M. leucogenys*? = *M. brevirostris*. **Hartert, E.** London, Bull. Brit. Ornith. Cl., 15, 1904, (10).

*Philemon cineraceus*, Bp., notes. **Hartert, E.** Nov. Zool., Tring, 11, 1904, (216).

### Zosteropidae.

*Zosterops*, ueber die afrikanischen gelbbäuchigen Formen. **Neumann, O.** Ornith. Monatsber., Berlin, 12, 1904, (109-118); *Z. nn. spp.* **Reichenow, A. J.** Ornith., Leipzig, 52, 1904, (133-134); *Z. consobrinorum* n. sp. Celebes. **Meyer, A. B.** Leiden, Notes Mus. Jentink, 24, 1904, (232-235); *Z. lateralis* Latham, occurrence in Norfolk Island. **North, A. J.** Sydney, N.S.W., Rec. Austr. Mus., 5, 1904, (338); *Z. lettensis* and its allies, *Z. bassetti* from Roma I., Moluccas. **Hartert, E.** Nov. Zool., Tring, 21, 1904, (213-214); *Z. luteirostris* n. sp. Solomon Islands. **Hartert, E.** London, Bull. Brit. Ornith. Cl., 14, 1904, (61); *Z. omoensis* n. sp. Nordost-Afrika. **Neumann, O.** Ornith. Monatsber., Berlin, 12, 1904, (162-165).

### Nectariniidae.

*Aethopyga victoriae* n. sp. Burma. **Rippon, G.** London, Bull. Brit. Ornith. Cl., 14, 1904, (83).

*Cinnyris habessinica: hellmayri* n. subsp. Sud-Arabien. **Neumann, O.** Ornith. Monatsber., Berlin, 12, 1904, (29-31); *C. solaris: exquisita* n. subsp. Wetter Isl., Moluccas. **Hartert, E.** Nov. Zool., Tring, 11, 1904, (214); *C. s. degener* n. subsp. Flores, Lomblen, Alor Isl. *l.c.* (214).

*Cyanomitra alinae* n. sp. Equatorial Africa. **Jackson**, F. J. London, Bull. Brit. Ornith. Cl., **14**, 1904, (94).

### Dicaeidae.

*Dicaeum* nn. spp. Philippine Islands. **Hartert**, E. London, Bull. Brit. Ornith. Cl., **14**, 1904, (79-80); *D. nigrilore* n. sp. Mt. Apo, S. Mindanas. **Hartert**, E. l.c. **15**, 1904, (8).

*Eufa* allied to *Phamphocaris*. **Salvadori**, T. Ibis, London, **1904**, (473).

*Pholidornis bedfordi* n. sp. Fernando Po. **Grant**, W. R. O. London, Bull. Brit. Ornith. Cl., **14**, 1904, (55-56).

### Certhiidae.

*Certhia brachyactyla*: *dorotheae* n. subsp. Cyprus. **Hartert**, E. London, Bull. Brit. Ornith. Cl., **14**, 1904, (50-51); *C. familiaris*. **Hermann**, R. Natur u. Haus, Dresden, **12**, 1904, (341-343); *C. familiaris*, *C. fam.: britannica*, *C. fam.: brachyactyla*, characters. **Butterfield**, W. R. Ibis, London, **1904**, (306-307); *C. harterti* Hellm? in Cyprus. **Madarász**, J. v. Ann. Hist.-Nat. Mus. Nat. Hung., Budapest, **2**, 1904, (516-517).

*Climacteris veiskei*, notes. **Hartert**, E. London, Bull. Brit. Ornith. Cl., **15**, 1904, (10).

*Tichodroma muraria*. **Ansinger**, F. Gefied. Welt, Magdeburg, **33**, 1904, (74-75, 82-83, 90).

### Mniotiltidae.

*Dendroeca craufordii* n. sp. Little Cayman Island, W. I. **Nicoll**, M. J. London, Bull. Brit. Ornith. Cl., **14**, 1904, (95, fig.); Ibis, London, **1904**, (pl. XI, fig. 1); *D. dominica* in Montserrat, W. I. **Nicoll**, M. J. Ibis, London, **1904**, (571); *D. kirtlandi*, breeding area. **Wood**, N. A. Ann. Arbor, Bull. Mich. Ornith. Cl., **5**, 1904, (3-13, with pl.); *D. subita* n. sp. West Indies. **Riley**, J. H. Washington, D.C., Smithsonian Inst., Misc. Collect. Q, **47**, 1904, (277-291).

*Geothlypis philadelphia*, nesting in Canada. **Kells**, W. L. Ottawa Nat., **18**, 1904, (66-71).

*Helminthophila lawrencei*, nesting habits. **Beebe**, C. W. New York, N.Y., Zool. Soc. Bull., No. **15**, 1904, (181).

### Tanagridae.

*Chlorochrysa fulgentissima* n. sp. Peru. **Chapman**, F. M. New York, N.Y., Bull. Amer. Mus. Nat. Hist., **14**, 1901, (225-228).

*Chlorospingus flatigularis*: *parcicrostris* n. subsp. **Chapman**, F. M. l.c. (225-228).

*Euphonia zanthogastra*: *brunneifrons* n. subsp. Peru. **Chapman**, F. M. l.c. (225-228).

*Malacothraupis castaneiceps* n. sp. Peru. **Chapman**, F. M. l.c. (225-228).

*Saltator aurantirostris*. **Butler**, A. G. Avicult. Mag., Brighton, (Ser. 2), **2**, 1904, (335-339, with coloured pl.).

### Ploceidae.

*Erythrura forbesi* Sharpe, not distinct from *E. tricolor*. **Hartert**, E. Nov. Zool., Tring, **11**, 1904, (217).

*Munia pectoralis*, notes on. **Seth-Smith**, D. Avicult. Mag., Brighton, (Ser. 2), **2**, 1904, (130-132, with fig.).

*Ploceus melanoxanthus*: *malensis* n. subsp. **Neumann**, O. Ornith. Monatsber., Berlin, **12**, 1904, (162-165).

*Poephila neglecta* n. sp. **North**, A. J. Sydney, N.S.W., Rec. Austr. Mus., **5**, 1904, (263-264).

*Reichenowia* n. nom. = *Chlorura* Reichenow. **Poche**, F. Ornith. Monatsber., Berlin, **12**, 1904, (22-27).

*Spermestes psittacea*, Bemerkungen der Schnabelpapillen bei Jungen. **Blume**, Gefied. Welt, Magdeburg, **33**, 1904, (329-330).

*Stictoptera bichenovii*, note on the sexes. **Butler**, A. G. Avicult. Mag., Brighton, (Ser. 2), **2**, 1904, (219-220).

### Icteridae.

*Agelaius gubernator*. Amer. Ornith., Worcester, Mass., **3**, 1903, (103, 106, with illustr.); *A. phoeniceus*. l.c. (102, 104-105, with illustr.); *A. phoeniceus*,

remarks on song. **Scott**, W. E. D. Science, New York, N.Y., (N. Ser.), **19**, 1904, (154, 957-959); *A. phoeniceus*: *floridans*, *A. phoeniceus*: *fortis*, eggs and breeding habits. **Bishop**, L. B. New York, N.Y., Proc. Linn. Soc., No. **15-16**, 1904, (48-61); *A. tricolor*. Amer. Ornith., Worcester, Mass., **3**, 1903, (106-111, with illustr.).

*Dolichonyx oryzivorus*, remarks on song. **Scott**, W. E. D. Science, New York, N.Y., (N. Ser.), **19**, 1904, (154, 957-959).

*Icterus galbula*. Amer. Ornith., Worcester, Mass., **3**, 1903, (170-172, with col. illustr.); *I. xanthornus*: *heliocides* n. subsp. Venezuela. **Clark**, A. H. Auk, New York, N.Y., (N. Ser.), **19**, 1902, (258-267).

*Quiscalus versicolor*, exhibition and remarks on the brain. **Beddard**, F. E. London, Proc. Zool. Soc., **1904**, **2**, (2).

*Sturnella magna*, its song. **Scott**, W. E. D. Avicult. Mag., Brighton, (Ser. 2), **2**, 1904, (257-259); *S. magna* (Linnaeus), development of song. **Scott**, W. E. D. Science, New York, N.Y., (N. Ser.), **19**, 1904, (154, 957-959).

## Fringillidae.

### GENERAL.

**Bröcker**, A. Der Kanarienvogel, seine Behandlung, Pflege, Zucht und Krankheiten. 2. verm. u. verb. Aufl. Hamburg, 1904, (72).

**Moore**, W. H. The winter *Fringillidae* of New Brunswick. Ottawa Nat., **18**, 1904, (165-169).

**Neubauer**, E. Aus dem Familienleben einheimischer Finkenvögel. Natur u. Haus, Dresden, **12**, 1904, (196-198, 218-220).

**Porquet**, A. Découverte d'un nid de bruant ortolan en forêt de Louviers. Elbeuf, Bul. soc. étud. sci. nat., **22**, 1903, [1904], (64-66).

**Stephan**, P. Contribution à l'étude des organes génitaux des hybrides. Paris, C.-R. ass. franç. avanc. sci., **31**, (Montauban, 1902), première partie, 1902, (232); deuxième partie, 1903, (718-723, av. fig.).

### SPECIAL.

*Acanthis cannabina* (L.) in Cypern. **Madarász**, J. v. Ann. Hist.-Nat. Mus. Nat. Hung., Budapest, **2**, 1904, (525); *A. cannabina*: *mediterranea* n. subsp. **Tschusi** zu **Schmidhoffen**. Ornith. Jahrb., Hallein, **14**, 1903, (137-140); *A. flavirostris*, nest and eggs from North Devon. **Pearson**, C. London, Bull. Brit. Ornith. Cl., **14**, 1904, (91); *A. linaria*. **Kalbe**, H. Natur u. Haus, Dresden, **12**, 1904, (213-214); *A. linaria*: *islandica* n. subsp. **Hantzsch**, B. Ornith. Monatsber., Berlin, **12**, 1904, (32-34); *A. rufescens* nesting in Norfolk in brown plumage. **Montagu**, E. S. London, Bull. Brit. Ornith. Cl., **14**, 1904, (91).

*Ammodramus nelsoni*, *A. maritimus*: *macgillivrayi*, eggs and breeding habits. **Bishop**, L. B. New York, N.Y., Proc. Linn. Soc., No. **15-16**, 1904, (48-61).

*Bucanetes obsoletus*, eggs figured. **Dresser**, H. E. Ibis, London, **1904**, (108-109, pl. III, figs. 4 and 6).

*Calcarius lapponicus* in Norfolk. **Aplin**, O. V. Zoologist, London, (Ser. 4), **8**, 1904, (428-429); occurrence in the Outer Hebrides. **Clarke**, W. E. Ann. Scot. Nat. Hist., Edinburgh, **1904**, (206-207); at Warwick. **Ground**, Zoologist, London, (Ser. 4), **8**, 1904, (428); in Sussex. **Nicoll**, M. J. London, Bull. Brit. Ornith. Cl., **15**, 1904, (12).

*Cardinalis cardinalis*. Amer. Ornith., Worcester, Mass., **3**, 1903, (264-267, with illustr.).

*Carduelis carduelis*: *tachusii* n. subsp. Sardegna. **Arrigoni degli Oddi**, E. Avicula, Siena, **6**, 1902, (102-105); *C. carduelis* (L.) in Cypern. **Madarász**, J. v. Ann. Hist.-Nat. Mus. Nat. Hung., Budapest, **2**, 1904, (525); *C. caniceps*, figured. **Finn**, F. Avicult. Mag., Brighton, (Ser. 2), **3**, 1904, (24-26, with fig. 2 of pl.); *C. elegans*, figured. **Bonhote**, J. L. Avicult. Mag., Brighton, (Ser. 2), **3**, 1904, (21-23, with coloured pl.).

*Carpodacus synoica* [us] Temm., the older name for *C. sinaiticus*. **Hartert**, E. Nov. Zool., Tring, **11**, 1904, (457); *C. severtzovi*, eggs figured. **Dresser**, H. E. Ibis, London, **1904**, (107-108, pl. III, figs. 1, 3); *C. thura* and its subspecies *C. blythi*, distinct from *C. dubius*. **Hartert**, E. Nov. Zool., Tring, **11**, 1904, (456).

*Chloris chlorotica* (Bp.) in Cypern. **Madarász**, J. v. Ann. Hist.-Nat. Mus. Nat. Hung., Budapest, 2, 1904, (525).

*Coccothraustes coccothraustes*, nesting in Fifeshire. **Berry**, W. Ann. Scot. Nat. Hist., Edinburgh, 1904, (11-14); in East Lothian. **Tunnard**. l.c. (126); (L.) in Cypern. **Madarász**, J. v. Ann. Hist.-Nat. Mus. Nat. Hung., Budapest, 2, 1904, (526); in Shetland. **Saxby**, T. E. Ann. Scot. Nat. Hist., Edinburgh, 1904, (156-157); at Peterhead. **Searle**, W. l.c. (244); in Aberdeenshire. **Sim**. Zoologist, London, (Ser. 4), 8, 1904, (384); at Skerryvore Light-house. **Tomison**, J. Ann. Scot. Nat. Hist., Edinburgh, 1904, (187-188); *C. vespertina*, migration, &c. **Young**, C. J. Ottawa Nat., 18, 1904, (40-60); *C. vulgaris* in the Swedish Lapp territory. **Syiven**, A. Stockholm, Sv. Jägarref. Tidskr., 41, 1903, (215).

*Crithagra estherae* von Java. **Finsch**, O. and **Bartels**, M. J. Ornith., Leipzig, 52, 1904, (122-125, mit 1 Taf.).

*Emberiza caesia* Cretzm., *E. hortulama* L., *E. melanocephala* (Scop.), *E. palustris* Savi?, *E. schoeniclus* L. in Cypern. **Madarász**, J. v. Ann. Hist.-Nat. Mus. Nat. Hung., Budapest, 2, 1904, (522-523); *E. cia*, Verbreitung in der Rheinprovinz. **le Roi**, O. Ornith. Monatsber., Berlin, 12, 1904, (153-158); *E. cirius*, time of song. **Angus**. Zoologist, London, (Ser. 4), 8, 1904, (142); *E. cirius*, time of song, in Worcestershire and Shropshire. **Steele-Elliott**. l.c. (457); *E. citrinella* L., abnorm gefärbter männlicher Goldammer. **Gengler**, J. Ornith. Monatschr., Gera, 29, 1904, (32, mit 1 Taf.); *E. koslowi* n. sp. Upper Mekong. **Bianchi**, V. London, Bull. Brit. Ornith. Cl., 14, 1904, (80); *E. luteola*, *E. spodocephala*, *E. cinerea*, *E. steurarti*, *E. stracheyi*, eggs figured. **Dresser**, H. E. Ibis, London, 1904, (109-110, pl. III, figs. 7-15); *E. pusilla* near Rugby. **Aplin**, O. V. l.c. (306, 307); *E. pusilla* in England. **Carroll**, C. J. Zoologist, London, (Ser. 4), 8, 1904, (312-313); *E. pusilla* in Orkney. **Clarke**, W. E. Ann. Scot. Nat. Hist., Edinburgh, 1904, (14-16).

*Erythropsiza sanj uinea*, eggs figured. **Dresser**, H. E. Ibis, London, 1904, (108, pl. III, fig. 5).

*Fringilla coelebs* L. in Cypern. **Madarász**, J. v. Ann. Hist.-Nat. Mus. Nat. Hung., Budapest, 2, 1904, (525); *F. maderensis*, its note. **Nicoll**, M. J. Ibis, London, 1904, (555-556); *F. palmae* on Hierro Island. **Hartert**, E. London, Bull. Brit. Ornith. Cl., 14, 1904, (51); *F. serinus*, genaue Zahlenangaben für das Vordringen in Deutschland. **Schuster**, W. Zool. Garten, Frankfurt a. M., 45, 1904, (63-65).

*Fringillaria media* n. sp. W. Cape Colony. **Sharpe**, R. B. Ibis, London, 1904, (356).

*Haematospiza indica* (Gm.) the name for *H. sipahi*, Auct. **Hartert**, E. Nov. Zool., Tring, 11, 1904, (457).

*Ligurinus chloris*, "xanthochroism." **Blathwayt**, F. L. Zoologist, London, (Ser. 4), 8, 1904, (32).

*Linota pygmaea* = *Serinus pusillus* juv. **Hartert**, E. Nov. Zool., Tring, 11, 1904, (459); *L. rufescens* in Sicily. **Whitaker**, J. I. S. Ibis, London, 1904, (478).

*Loxia*, notes on the genus. **Hartert**, E. Nov. Zool., Tring, 11, 1904, (460); *L. koschinsky*, P. Gefied. Welt, Magdeburg, 33, 1904, (363-364); *L. curvirostris*, Entstehung und Gestaltung. **Schuster**, W. Ornith. Monatschr., Gera, 29, 1904, (480-490); *L. guillemardi* Madar. in Cypern. **Madarász**, J. v. Ann. Hist.-Nat. Mus. Nat. Hung., Budapest, 2, 1904, (523-524).

*Melospiza cinerea*, climatic variation in color and size. **Chapman**, F. M. Amer. Mus. J., New York, N.Y., 4, 1904, (18-19, with illustr.).

*Miliaria miliaria* (L.) in Cypern. **Madarász**, J. v. Ann. Hist.-Nat. Mus. Nat. Hung., Budapest, 2, 1904, (522).

*Montifringilla margaritacea* n. sp. Altai Gebirge. **Madarász**, J. von Ornith. Monatsber., Berlin, 12, 1904, (196).

*Paroaria capitata*, development of adult colouring. **Butler**, A. G. London, Proc. Zool. Soc., 1903, (350-351); *P. larvata*, notes on the nesting. **Butler**, A. G. Avicult. Mag., Brighton, (Ser. 2), 2, 1904, (267-269).

*Passer*, notes on genus; *P. tingitanus* Loche is the name for the N.W. African form; *P. pyrrhopterus* Less., notes. **Hartert**, E. Nov. Zool., Tring, 11,

1904, (457-459); *P. nn. spp.* **Kleinschmidt**, O. Ornith. Monatsber., Berlin, **12**, 1904, (7); *P. confucius* = *P. jagoensis*; *P. pallasi* is the Siberian form of *P. hiapamolensis*; *P. ploceisoma* Bp. = *Philacterus socius*; *P. ruffeli* Bp. = *Ploceipasser superciliosus*; *P. rufidorsalis* = *P. arboreus*; *P. rufipatus* Bp. is a N.E. African race of *P. hispaniolensis*; *P. diffusus* and its allies; *P. motitensis* and its allies; *P. simplex*, *P. aharae*, and *P. zarudnji*. **Hartert**, E. Nov. Zool., Tring, **11**, 1904, (458-460); *P. domesticus*, utility and harmfulness. **Bathgate**, A. Wellington, Trans. N. Zeal. Inst., **36**, 1904, (67-79); *P. domesticus*, Melanismus. **Hornung**, V. Zool. Garten, Frankfurt a. M., **45**, 1904, (258-259); *P. domesticus* (L.), *P. hispaniolensis* (Temm.) in Cypern. **Madarász**, J. v. Ann. Hist.-Nat. Mus. Nat. Hung., Budapest, **2**, 1904, (524); *P. hispaniolensis* Temm. und seine Formen. **Tschusi** zu **Schmidhoffen**, V. Rüter von. Ornith. Jahrb., Hallein, **14**, 1903, (1-21); *P. luteus* breeding in captivity. **Williams**, Avicult. Mag., Brighton, (Ser. 2), **3**, 1904, (75-77).

*Passerella iliaca*, voice. **Smith**, T. C. Ohio Nat., Columbus, Ohio, **3**, 1903, (411-413, with text fig.).

*Petronia petronia* (L.) in Cypern. **Madarász**, J. v. Ann. Hist.-Nat. Mus. Nat. Hung., Budapest, **2**, 1904, (524); *P. petronia*: *hellmayri* n. subsp. Sardegna. **Arrigoni degli Oddi**, E. Avicula, Siena, **6**, 1902, (102-105).

*Plectrophanes nivalis*, migration of, across the Atlantic. **Butler**, A. L. Ibis, London, **1904**, (304-305).

*Pyrrhula erythrina* in Radnorshire. **Salter**, J. H. Zoologist, London, (Ser. 4), **8**, 1904, (228); *P. vulgaris*, Der Dompfaff, auf Grund 54 jähriger Erfahrung möglichst allseitig geschildert. **Schlag**, F. 5. Aufl. Magdeburg, 1904, (55).

*Serinus canarius*, Farbenänderung und Paarung von [Kanarienvögel] Varietäten. (Holländisch) **Noorduijn**, C. L. W. Album der Natuur, Haarlem, **1904**, (65-76); *S. hortulanus* in Russland. **Lindholm**, W. A. Zool. Garten, Frankfurt a. M., **45**, 1904, (192-193); *S. hortulanus* at Dover, Nov. 16. **Seth-Smith**, D. Zoologist, London, (Ser. 4), **8**, 1904, (457); *S. serinus* (L.) in Cypern.

**Madarász**, J. v. Ann. Hist.-Nat. Mus. Nat. Hung., Budapest, **2**, 1904, (524).

*Spizella socialis*. Amer. Ornith., Worcester, Mass., **3**, 1903, ([157]-165, with illustr.).

*Sporaeoginthus margaritae* Grant, (*Estroilda ochrogaster*, Salvadori), nota ornitologica. **Martorelli**, G. Annuario del Museo zoologico della R. Università di Napoli, (N. Ser.), **1**, No. 4, 1901, (1-2).

*Sporophila*, brasilianische Arten; 2 nn. spp. Cayenne? und Südbasilien. **Hellmayr**, K. Wien. Verh. ZoolBot. Ges., **54**, 1904, (519-534).

*Zamelodia ludoviciana*, song. **Scott**, W. E. D. Avicult. Mag., Brighton, (Ser. 2), **2**, 1904, (257-259); *Z. ludoviciana* (Linnaeus), development of song. **Scott**, W. E. D. Science, New York, N.Y., (N. Ser.), **19**, 1904, (154, 957-959).

*Zonotrichia gambeli*. **Denny**, E. I. Amer. Ornith., Worcester, Mass., **3**, 1903, (350-351, with illustr.); **Lord**, W. R. I. c. (348-350, with illustr.).

## LIST OF NEW GENERA AND SPECIES.

### ACANTHIS [Fringillidae].

- *cannabina*: *mediterranea* n. subsp. Tschusi zu Schmidhoffen. 897.
- *linaria*: *islandica* n. subsp. Hantzec. 385.

### ACCENTOR [Turdidae].

- *modularis*: *blanfordi* n. subsp. Sarudny. 748.

### ACCIPITER [Accipitres].

- *batesi*. Sharpe. 833.
- *hilgerti*. Erlanger. 288.
- *sharpei* n. nom. Reichenow. 698.

### ACREDELA [Paridae].

- *tephronota*: *passekii* n. subsp. Sarudny. 748.

### AEGITHALISCUS [Timeliidae].

- *sharpei*. Rippon. 708.

### AETHOPYGA [Nectariniidae].

- *victoriae*. Rippon. 708.

### ALAEMON [Alaudidae].

- *benguelensis*. Sharpe. 830.
- *bradshawi*. Sharpe. 830.
- *damarensis*. Sharpe. 830.

- EUPSYCHORTYX** [Gallinae].  
 — *horvathi*. Madarász. 549.
- EURILLAS** [Pycnonotidae].  
 — *efulnensis*. Sharpe. 835.
- EUSOARTHEMUS** [Tyrannidae].  
 — *nattereri*. Hellmayr. 410.
- FORMICIVORA** [Formicariidae].  
 — *orenocensis*. Hellmayr. 415.
- FRINGILLARIA** [Fringillidae].  
 — *media*. Sharpe. 830.
- GALBAOXYRHYNCHUS** [Pici].  
 — *leucotis*: *innotatus* n. subsp. Ihering. 455.
- GALERIDA** [Alaudidae].  
 — *cristata*: *ucanovi* n. subsp. Loudon. 538.  
 — *magdae* n. subsp. Loudon. 538.  
 — *schlüteri*. Kleinschmidt. 488.
- GARRULUS** [Corvidae].  
 — *glandarius*: *sardus* n. subsp. Tschusi zu Schmidhoffen. 897.
- GENNAEUS** [Gallinae].  
 — *assimilis*. Oates. 630.  
 — *cliffordi*. Oates. 630.  
 — *obscurus*. Oates. 630.
- GEOCICHLA** [Turdidae].  
 — *gurneyi*: *otomitra* n. subsp. Reichenow. 693.
- GRALLARIA** [Formicariidae].  
 — *berlepschi*. Hellmayr. 410.  
 — *varia*: *cinereiceps* n. subsp. Hellmayr. 410.
- HALCYON** [Coraciidae].  
 — *australasia*: *interposita* n. subsp. Hartert. 399.  
 — *bougainvillei*. Rothschild. 728.  
 — *enigma* n. nom. Hartert. 399.  
 — *generosa* n. form. Madarász. 548.  
 — *oustoni*. Rothschild. 728.  
 — *perpulchra* n. form. Madarász. 548.
- HAPLOPELIA** [Columbae].  
 — *forbesi*. Salvadori. 744.  
 — *jacksoni*. Sharpe. 829.  
 — *plumbescens*. Sharpe. 833.  
 — *seimundi*. Sharpe. 829.
- Hellmayria** n. nom. [Corvidae]. Poche. 667.
- HERPSILOCHMUS** [Formicariidae].  
 — *roraimae*. Hellmayr. 410.
- HIRUNDO** [Hirundinidae].  
 — *albicularis*: *microptera* n. subsp. Hartert. 391.  
 — *rothschildi*. Neumann. 601.
- ICTERUS** [Icteridae].  
 — *xanthornus*: *heliodices* n. subsp. Clark. 206.
- LAGOPUS** [Gallinae].  
 — *albus*: *major* n. subsp. Lorenz. 535.
- Lamprochelidon** n. gen. [Hirundinidae]. Ridgway. 705.
- LANIARIUS** [Laniidae].  
 — *ambiguus*. Madarász. 550.
- LANIUS** [Laniidae].  
 — *ludovicianus*: *mearnsi* n. subsp. Ridgway. 705.
- MACRONYX** [Motacillidae].  
 — *sharpai*. Jackson. 457.
- MALACOTHRAUPIS** [Tanagridae].  
 — *castaneiceps*. Chapman. 194.
- MALURUS** [Sylviidae].  
 — *australis* n. nom. North. 629.
- MANACUS** [Pipridae].  
 — *candei*: *electilis* n. subsp. Bangs. 59.
- MEGABIAS** [Muscicapidae].  
 — *aequatorialis*. Jackson. 459.
- Microgoura** n. gen. [Columbae]. Rothschild. 724.  
 — *meeki*. Rothschild. 724.
- MIMUS** [Turdidae].  
 — *longicaudatus*: *punensis* n. subsp. Hellmayr. 410.  
 — *saturninus*: *frater* n. subsp. Hellmayr. 410.
- MIONECTES** [Tyrannidae].  
 — *assimilis*: *dyscolus* n. subsp. Bangs. 60.
- MONTIFRINGILLA** [Fringillidae].  
 — *margaritacea*. Madarász. 558.
- MUSCISAXICOLA** [Tyrannidae].  
 — *morenoi*. Bruch. 148.
- MYIARCHUS** [Tyrannidae].  
 — *lawrencei*: *bangsi* n. subsp. Nelson. 593.  
 — *querulus* n. subsp. Nelson. 593.  
 — *tresmariae* n. subsp. Nelson. 593.  
 — *oberi*: *nugator* n. subsp. Riley. 706.



- MYRMOTHERULA** [Formicariidae].  
 ——— *berlepschi*. Hellmayr. 410.  
 ——— *brevicauda* : *juruaana* n.  
           subsp. Ihering. 455.  
 ——— *garbei*. Ihering. 455.  
 ——— *pyrrhonota* : *amazonica*.  
           n. subsp. Ihering. 455.

**Nannorechilus** n. nom. [Troglodytidae].  
 Ridgway. 704.

- NUMIDA** [Gallinae].  
 ——— *ptilorhyncha* : *macroceras* n.  
           subsp. Erlanger. 287.  
 ——— *neumanni* n.  
           subsp. Erlanger. 287.

**OCHTHOEOA** [Tyrannidae].  
 ——— *keaysi*. Chapman. 194.

**ODONTOPHORUS** [Gallinae].  
 ——— *castigatus*. Bangs. 60.

- ORIOULUS** [Oriolidae].  
 ——— *finschi*. Hartert. 399.  
 ——— *flavocinctus* : *migrator* n.  
           subsp. Hartert. 399.  
 ——— *monachus* : *permius* n.  
           subsp. Neumann. 601.

**ORNITHION** [Tyrannidae].  
 ——— *pusillum* : *juruanum* n. subsp.  
           Ihering. 455.

**ORTHOLOPHUS** [Coraciidae].  
 ——— *finschi*. Sharpe. 835.

- PACHYCEPHALA** [Laniidae].  
 ——— *housensis*. North. 621.  
 ——— *par.* Hartert. 399.  
 ——— *compar* n. subsp.  
           Hartert. 399.

**PARMOPTILA** [Sylviidae].  
 ——— *ansorgei*. Hartert. 391.

- PASSER** [Fringillidae].  
 ——— *anasser*. Kleinschmidt.  
           485.  
 ——— *flückigeri*. Kleinschmidt.  
           485.

**PERDIX** [Gallinae].  
 ——— *arenicola*. Buturlin. 175.

**PETRONIA** [Fringillidae].  
 ——— *petronia* : *hellmayri* n. subsp.  
           Arigoni degli Oddi. 42.

**PHALACROCORAX** [Steganopodes].  
 ——— *vanhöffeni*. Reichenow.  
           692.

- PHASIANUS** [Gallinae].  
 ——— *alpherakyi*. Buturlin. 176.  
 ——— *ussuriensis* n.  
           subsp. Buturlin. 176.

- PHASIANUS** [Gallinae].  
 ——— *chrysomelas* : *bianchii* n.  
           subsp. Buturlin. 176.  
 ——— *colchicus* : *lorenzi* n. subsp.  
           Buturlin. 176.  
 ——— *holdereri* : *gmellini* n. subsp.  
           Buturlin. 176.  
 ——— *kiangsuenensis* n.  
           subsp. Buturlin. 176.  
 ——— *karpovi*. Buturlin. 174.  
 ——— *principalis* : *zarudnyi* n.  
           subsp. Buturlin. 176.

**PHILYDOR** [Dendrocolaptidae].  
 ——— *rufipileatus* : *maymanus* n.  
           subsp. Hellmayr. 410.

**PHIMOSUS** [Herodiones].  
 ——— *berlepschi*. Hellmayr. 412.

**PHLEGOPHIS** [Formicariidae].  
 ——— *paraensis*. Hellmayr. 414.

**PHOLIDORNIS** [Dicaeidae].  
 ——— *beilfordi*. Grant. 348.

**PHYLLOSCOPUS** [Sylviidae].  
 ——— *tristis* : *azillaris* n. subsp.  
           Sushkin. 864.

**PICOLAPTES** [Dendrocolaptidae].  
 ——— *bivittatus* : *bahias* n. subsp.  
           Hellmayr. 410.

**PIPRA** [Pipridae].  
 ——— *gracilis*. Hellmayr. 410.  
 ——— *mentalis* : *ignifera* n. subsp.  
           Bangs. 60.

**PISORHINA** [Strigidae].  
 ——— *scops* : *zarudnyi* n. subsp.  
           Tschusi zu Schmidhoffen.  
           897.

**PITANGUS** [Tyrannidae].  
 ——— *caymanensis*. Nicoll. 612.

**PITOHUI** [Laniidae].  
 ——— *dichrous* : *monticola* n. subsp.  
           Rothschild. 725.

**PITTA** [Pittidae].  
 ——— *anerythra* : *pallida* n. subsp.  
           Rothschild. 730.

**PLOCEUS** [Ploceidae].  
 ——— *melanozanthus* : *malensis* n.  
           subsp. Neumann. 602.

**POECILE** [Paridae].  
 ——— *cincta* : *sayana* n. subsp.  
           Sushkin. 864.

**POEPHILA** [Ploceidae].  
 ——— *neglecta*. North. 623.

**POLIOPTILA** [Muscicapidae].  
 ——— *bilineata* : *andina* n. subsp.  
           Hellmayr. 411.

- PRIONITURUS [Coccygæ].  
 — *waterstradti*. Rothschild.  
 723.
- PROCELSTERNA [Gaviæ].  
 — *saxatilis*. Fisher. 304.
- PRONOTISCUS [Zygodactylæ].  
 — *reichenowii*. Madarász. 550.
- PSALIDOPROCNÉ [Hirundinidæ].  
 — *holomelaena: massaica* n.  
 subsp. Neumann. 601.  
 — *nitans: centralis* n. subsp.  
 Neumann. 601.  
 — *orientalis: oleagina* n. subsp.  
 Neumann. 601.  
 — *reichenowii* n.  
 subsp. Neumann. 601.
- PSALTRIPARUS [Paridæ].  
 — *minimus: saturatus* n. subsp.  
 Ridgway. 705.
- PSEUDOTHARRALEUS [Timeliidæ].  
 — *unicolor*. Hartert. 391
- PTERNISTES [Gallinæ].  
 — *leucoscepus: holtemülleri* n.  
 subsp. Erlanger. 287.  
 — *muhammed - be -*  
*nabduallah* n. subsp.  
 Erlanger. 287.
- PTERYTHIUS [Paridæ].  
 — *ricketti*. Grant. 352.
- PTILINOPUS [Columbæ].  
 — *cincta: ottonis* n. subsp.  
 Hartert. 399.  
 — *xanthogaster: roseipileum* n.  
 subsp. Hartert. 399.
- PYCNONOTUS [Pycnonotidæ].  
 — *viridescens*. Sharpe. 835.
- REGULUS [Regulidæ].  
 — *cristatus: coatsi* n. subsp.  
 Sushkin. 864.
- REICHENOWIA n. nom. [Ploceidæ]. Poche.  
 668.
- REMIZA [Paridæ].  
 — *pendulina: centralasiæ* n.  
 subsp. Sushkin. 864.  
 — *jazzartensis* n.  
 subsp. Sushkin. 864.  
 — *yeniseensis*. Sushkin. 864.
- RHIPIDURA [Muscicapidæ].  
 — *rufiventris: pallidiceps* n.  
 subsp. Hartert. 399.
- RHYNCHOCYCLUS [Tyrannidæ].  
 — *flaviventer: borbae* n. subsp.  
 Hellmayr. 410.  
 — *poliocephalus: sclateri* n.  
 subsp. Hellmayr. 410.
- SAXICOLA [Turdidæ].  
 — *galtoni: omoensis* n. subsp.  
 Neumann. 602.
- SCEOLOGLAUX [Strigæ].  
 — *rufifacies*. Buller. 154.
- SCOTOTHORUS [Pipridæ].  
 — *sulphureiventer*. Hellmayr.  
 410.  
 — *veraepacis: dumicola* n.  
 subsp. Bangs. 58.
- SERPAPHAGA [Tyrannidæ].  
 — *cinerea: cana* n. subsp.  
 Bangs. 56.  
 — *parambae*. Hellmayr. 415.
- SITTA [Sittidæ].  
 — *bifasciata*. Madarász. 556.  
 — *victoriae*. Rippon. 708.
- SMITHORNIS [Muscicapidæ].  
 — *capensis: albigularis* n.  
 subsp. Hartert. 391.
- SPILOPTERA [Sylviidæ].  
 — *reichenowii*. Madarász. 555.
- SPOROPHILA [Fringillidæ].  
 — *lorenzi*. Hellmayr. 413.  
 — *saturata*. Hellmayr. 413.
- STACHYRIS [Timeliidæ].  
 — *binghami*. Rippon. 708.
- STELGIDOPTERYX [Hirundinidæ].  
 — *salvini*. Ridgway. 705.
- STERNA [Gaviæ].  
 — *macrura: antistropha* n.  
 subsp. Reichenow. 692.  
 — *vittata: georgias* n. subsp.  
 Reichenow. 692.
- STOFAROLA [Muscicapidæ].  
 — *panayensis: nigriloris* n.  
 subsp. Hartert. 394.
- STRIX [Strigæ].  
 — *stictica*. Madarász. 549.
- SYLVIA [Sylviidæ].  
 — *atricapilla: paulucci* n.  
 subsp. Arrigoni degli  
 Oddi. 42.  
 — *curruca: halimodendri* n.  
 subsp. Sushkin. 864.
- SYNALLAXIS [Dendrocolaptidæ].  
 — *albescens: nesiotis* n. subsp.  
 Clark. 206.
- TERENURA [Formicariidæ].  
 — *xanthonota*. Chapman. 194.

**THAMNOPHILUS** [Formicariidae].

- \_\_\_\_\_ *juruanus*. Ihering. 455.  
 \_\_\_\_\_ *nigricristatus*: *difficilis* n.  
                   subsp. Hellmayr. 410.  
 \_\_\_\_\_ *paraguayensis*. Hellmayr.  
                   415.

**Thryorchilus** n. gen. [Troglodytidae].  
Oberholser. 633.**Thryothorus** [Troglodytidae].

- \_\_\_\_\_ *consobrinus*. Madarász. 549.  
 \_\_\_\_\_ *genibarbis*: *juruanus* n.  
                   subsp. Ihering. 455.

**TODIROSTRUM** [Tyrannidae].

- \_\_\_\_\_ *cinereum*: *finitimum* n.  
                   subsp. Bangs. 56.

**TROCHALOPTERUM** [Timeliidae].

- \_\_\_\_\_ *holerythrops*. Rippon. 708.  
 \_\_\_\_\_ *ramsayi*. Grant. 353.

**TROCHOCERCUS** [Muscicapidae].

- \_\_\_\_\_ *reichenowi*. Sharpe. 835.

**TROGLODYTES** [Troglodytidae].

- \_\_\_\_\_ *musculus*: *acosinus* n. subsp.  
                   Oberholser. 632.  
 \_\_\_\_\_ *atopus* n. subsp.  
                   Oberholser. 632.  
 \_\_\_\_\_ *enochrus* n. subsp.  
                   Oberholser. 632.

**TURDINUS** [Timeliidae].

- \_\_\_\_\_ *pumilus*. Reichenow. 691.

**TURDUS** [Turdidae].

- \_\_\_\_\_ *nyikae*. Reichenow. 693.

**TURTUR** [Columbae].

- \_\_\_\_\_ *roseogriseus*: *arabicus* n.  
                   subsp. Neumann. 598.  
 \_\_\_\_\_ *senegalensis*: *aequatorialis*  
                   n. subsp. Erlanger. 287.  
 \_\_\_\_\_ *vinaceus*: *erythraea* n. subsp.  
                   Neumann. 599.  
 \_\_\_\_\_ *echoanus* n. subsp.  
                   Neumann. 599.

**UROICHLA** [Troglodytidae].

- \_\_\_\_\_ *oatesi*. Rippon. 708.

**VIREO** [Vireonidae].

- \_\_\_\_\_ *bellii*: *arizonae* n. subsp.  
                   Ridgway. 705.  
 \_\_\_\_\_ *huttoni*: *cognatus* n. subsp.  
                   Ridgway. 705.  
 \_\_\_\_\_ *mexicanus* n.  
                   subsp. Ridgway. 705  
 \_\_\_\_\_ *laurae*. Nicoll. 608.

**VIREOLANIUS** [Vireonidae].

- \_\_\_\_\_ *pulchellus*: *viridiceps* n.  
                   subsp. Ridgway. 705.

**VIREOSTILVA** [Vireonidae].

- \_\_\_\_\_ *gilva*: *brewsteri* n. subsp.  
                   Ridgway. 705.  
 \_\_\_\_\_ *josephae*: *costaricensis* n.  
                   subsp. Ridgway. 705.

**ZOSTEROPS** [Zosteropidae].

- \_\_\_\_\_ *consobrinorum*. Meyer. 570.  
 \_\_\_\_\_ *luteirostris*. Hartert. 390.  
 \_\_\_\_\_ *niassae*. Reichenow. 694.  
 \_\_\_\_\_ *omoensis*. Neumann. 602.  
 \_\_\_\_\_ *toroensis*. Reichenow. 694.

- PRIONITURUS** [Coccyges].  
 — *waterstradti*. Rothschild. 723.
- PROCELSTERNA** [Gaviae].  
 — *saxatilis*. Fisher. 304.
- PRODOTISCUS** [Zygodactylae].  
 — *reichenowi*. Madarász. 550.
- PSALIDOPROCNE** [Hirundinidae].  
 — *holomelaena: massaica* n. subsp. Neumann. 601.  
 — *nitans: centralis* n. subsp. Neumann. 601.  
 — *orientalis: oleagina* n. subsp. Neumann. 601.  
 — *reichenowi* n. subsp. Neumann. 601.
- PSALTRIPARUS** [Paridae].  
 — *minimus: saturatus* n. subsp. Ridgway. 705.
- PSEUDOTHARRALEUS** [Timeliidae].  
 — *unicolor*. Hartert. 391
- PTERNISTES** [Gallinae].  
 — *leucoscepus: holtemülleri* n. subsp. Erlanger. 287.  
 — *muhammed - be - nabbullah* n. subsp. Erlanger. 287.
- PTERYTHIUS** [Paridae].  
 — *ricketti*. Grant. 352.
- PTILINOPUS** [Columbae].  
 — *cincta: oltonis* n. subsp. Hartert. 399.  
 — *xanthogaster: roseipileum* n. subsp. Hartert. 399.
- PYCNONOTUS** [Pycnonotidae].  
 — *viridescens*. Sharpe. 835.
- REGULUS** [Regulidae].  
 — *cristatus: coatsi* n. subsp. Sushkin. 864.
- REICHENOWIA** n. nom. [Ploceidae]. Poche. 668.
- REMIZA** [Paridae].  
 — *pendulina: centralasiae* n. subsp. Sushkin. 864.  
 — *jazartensis* n. subsp. Sushkin. 864.  
 — *yeniseensis*. Sushkin. 864.
- RHIPIDURA** [Muscicapidae].  
 — *rufiventris: pallidiceps* n. subsp. Hartert. 399.
- RHYNCHOOCYCLUS** [Tyrannidae].  
 — *flaviventer: borbae* n. subsp. Hellmayr. 410.  
 — *poliocephalus* n. subsp. Hellmayr. 410.
- SAXICOLA** [Turdidae].  
 — *galtoni: omoensis* n. subsp. Neumann. 602.
- SCELOGLAUX** [Striges].  
 — *rufifacies*. Buller. 154.
- SCOTOTHORUS** [Pipridae].  
 — *sulphureiventer*. Hellmayr. 410.  
 — *veraepacis: dumicola* n. subsp. Bangs. 58.
- SERPHPHAGA** [Tyrannidae].  
 — *cinerea: cana* n. subsp. Bangs. 56.  
 — *parambae*. Hellmayr. 415.
- SITTA** [Sittidae].  
 — *bifasciata*. Madarász. 556.  
 — *victoriae*. Rippon. 708.
- SMITHORNIS** [Muscicapidae].  
 — *capensis: albigularis* n. subsp. Hartert. 391.
- SPILOPTERA** [Sylviidae].  
 — *reichenowi*. Madarász. 555.
- SPOROPHILA** [Fringillidae].  
 — *lorensi*. Hellmayr. 413.  
 — *saturata*. Hellmayr. 413.
- STACHYRIS** [Timeliidae].  
 — *binghami*. Rippon. 708.
- STELGIDOPTERYX** [Hirundinidae].  
 — *salvini*. Ridgway. 705.
- STERNA** [Gaviae].  
 — *macrura: antiastrophia* n. subsp. Reichenow. 692.  
 — *tittata: georgias* n. subsp. Reichenow. 692.
- STOPAROLA** [Muscicapidae].  
 — *panayensis: nigriloris* n. subsp. Hartert. 394.
- STRIX** [Striges].  
 — *stictica*. Madarász. 549.
- SYLVIA** [Sylviidae].  
 — *atricapilla: paulucci* n. subsp. Arrigoni degli Oddi. 42.  
 — *curruca: halimodendri* n. subsp. Sushkin. 864.
- SYNALLAXIS** [Dendrocolaptidae].  
 — *albescens: nesiotis* n. subsp. Clark. 206.
- TERENURA** [Formicariidae].  
 — *xanthonota*. Chapman. 194.

# Aves.

22

6061

THAMNOPHILUS [TOMOPHILUS]  
 jamaicensis [TOMOPHILUS]  
 nigricollis [TOMOPHILUS]  
 subsp. [TOMOPHILUS]  
 parvicaudatus [TOMOPHILUS]

Thryothorus [TOMOPHILUS]  
 [TOMOPHILUS]  
 [TOMOPHILUS]

Thryothorus [TOMOPHILUS]  
 [TOMOPHILUS]  
 [TOMOPHILUS]  
 [TOMOPHILUS]

TODIROSTRUM [TOMOPHILUS]  
 [TOMOPHILUS]  
 [TOMOPHILUS]

TROCHALOPTERUM [TOMOPHILUS]  
 [TOMOPHILUS]  
 [TOMOPHILUS]

TROCHOCERCUS [TOMOPHILUS]  
 [TOMOPHILUS]  
 [TOMOPHILUS]

TROGLODYTES [TOMOPHILUS]  
 [TOMOPHILUS]  
 [TOMOPHILUS]  
 [TOMOPHILUS]  
 [TOMOPHILUS]  
 [TOMOPHILUS]

TURDUS [TOMOPHILUS]  
 [TOMOPHILUS]  
 [TOMOPHILUS]

TURDUS [TOMOPHILUS]  
 [TOMOPHILUS]  
 [TOMOPHILUS]

[Faint, illegible handwritten notes and markings on the right side of the page, possibly a list or index.]



## 6003-6031 MAMMALIA.

## TITLES.

The consecutive numbers given at the end of each title-entry are used in the subsequent subject entries and in the list of new genera and species in place of the full reference. In such cases the reference is given by a number following the author's name. The name and number will identify the paper with one in the list of titles.

**Menschenaffen** (Anthropomorphae). Studien über Entwicklung und Schädelbau. Hrsg. v. Emil Selenka. Auf Grund des Nachlasses fortgeführt v. A. A. W. Hubrecht, H. Strahl und F. Keibel. Lfg 7: H. Strahl, Primaten-Placenten. (=Studien über Entwicklungsgesch. d. Tiere, hrsg. v. E. Selenka, H. 12.) Wiesbaden (C. W. Kreidel), 1903, (I-III, 417-491). 33 cm. 18,60 M. [6003 6015]. 1

**Specimens of Gorilla** in London Zoological Gardens. Field, London, 104, 1904, (459). [6031]. 2

**The Roedeer**, by "Snaffle." London, (181, illustrated). [6019 6031]. 3

[Ueber die Ziegen und die Ziegenzucht von Java.] Von L. Th. M. (Holländisch) Tijdschrift voor Nijverheid en Landbouw Nederlandsch Indië, 69, 1904, (221-226). [6019 6027 eg 6031]. 4

**Acquistio**, Vincenzo. Particolarità di struttura della membrana amniotica della cavia. Mon. zool. ital., Firenze, 14, 1903, (173-182, con 5 figg.). [6015 6031]. 5

**Adachi**, Buntaro. Ueber die Knöchelchen in der Symphyse des Unterkiefers. Zs. Morph., Stuttgart, 7, 1904, (369-372). [6007]. 6

**Adloff**, P. Ueber den Zahnwechsel von *Cavia cobaya*. Anat. Anz., Jena, 25, 1904, (141-147). [6031 6015]. 7

**Afalo**, F. G. and others. The Sportsman's Book for India. London, (667, illustrated). (Contains chapters on big game.) [6003 6027 ef]. 8

**Agababow**, A[lexander]. Ueber die Nerven der Sclera. Arch. mikr. Anat., Bonn, 63, 1904, (701-709, mit 1 Taf.). [6007]. 9

**Akutsu**, Saburo. Mikroskopische Untersuchung der Secretionsvorgänge in den Samenbläsen. Arch. ges. Physiol., Bonn, 96, 1903, (555-571, mit 1 Taf.). [6011]. 10

**Alcock**, N. H. On mammalian non-medullated nerve. J. Physiol., Cambridge, 30, 1904, (35-36). [6007]. 11

**Alexander**, G. Zur vergleichenden, pathologischen Anatomie des Gehörorganes. II. Zur Kenntnis der kongenitalen Missbildungen des inneren Ohres. III. Weitere Studien am Gehörorgan unvollkommen albinotischer Katzen. Zs. Ohrenheilk., Wiesbaden, 48, 1904, (258-265, mit 4 Taf., 378-381, mit 2 Taf.). [6007 6023]. 12

——— Entwicklung und Bau des inneren Gehörorganes von *Echidna aculeata*. Ein Beitrag zur Morphologie des Wirbelthierohres. (In: R. Semon, Zoolog. Forschungsreisen, Bd 3, II, 2.) Jena, Denkschr. med. Ges., 6, Tl 2, 1904, (1-118, mit 23 Taf.). [6015 6007 6031]. 13

**Alexis**, Le fléchisseur perforant des doigts chez les mammifères. Bibliogr. anat., Nancy, 12, 1903, (68-69). [6007]. 14

**Allegra**, Giuseppe Tricomi. Le terminazioni nervose nel fegato. *Anat. Anz.*, Jena, **25**, 1904, (529-535, mit 1 Taf.). [6007]. 15

**Allen**, Glover M. Some observations on orquials off southern Newfoundland. [With bibliography.] *Amer. Nat.*, Boston, Mass., **38**, 1904, (613-623, with text fig.). [6019 6031]. 16

——— Fauna of New England. 3. List of the Mammalia. Boston, Mass., Occ. Paprs. Soc. Nat. Hist., **7**, 1904, ([1]-35). Separate. 24.5 cm. [0227 gg 6027 gg]. 17

**Alsberg**, Moritz. Die Neanderthal-Rasse und die Abstammung des Menschen. Kassel, *Abh. Ver. Natk.*, **47**, 1902, (50-120). [6031]. 18

**Ameghino**, F. The Diprotodonts of the order Plagiolacidae and the origin of the Rodentia and of the *Polymastodontae*. (Spanish) Buenos Aires, *An. Mus.*, (Ser. 3), **2**, 1903, (81-188). [6031]. 19

——— Recherches de morphologie phylogénétique sur les molaires supérieures des Ongulés. Buenos Aires, *An. Mus.*, (Ser. 3), **3**, 1903, (1-541, with figs.). [6007 6027 h 6031]. 20

——— New species of Cretaceous and Tertiary mammals from the Argentine Republic. (Spanish) Buenos Aires, 1904, (142). [From Buenos Aires, *An. Soc. Argent.*, (56-58).] [6027 hi 6031]. 21

——— Argentine Palaeontology. (Spanish) No. 2. La Plata, 1904, (79, with figs.). [6027 hi 6031]. 22

**Anceel**, P. Sur l'existence anormale chez l'homme d'une disposition veineuse propre à certains mammifères. *Bibliogr. anat.*, Nancy, **42**, 1903, (159-163, av. fig.). [6007 6031]. 23

——— et **Bouin**, P. Histogenèse de la glande interstitielle du testicule chez le porc. (Note préliminaire.) Paris, *C.-R. soc. biol.*, **55**, 1903, (1680-1682). [6015]. 24

——— v. Bouin, P.

**Andersen** und **Matschie**, [Paul]. Uebersicht einiger geographischer Formen der Untergattung *Euryalus*. Berlin, *SitzBer. Ges. natf. Freunde*, **1904**, (71-83). [6031]. 25

**Andersen**, K. Five new *Rhinolophi* from Africa. *Ann. Mag. Nat. Hist.*, London, (Ser. 7), **14**, 1904, (378-388). [6027 f 6031]. 26

——— On von Heuglin's, Rüppell's, and Sundevall's types of African *Rhinolophi*. *Ann. Mag. Nat. Hist.*, London, (Ser. 7), **14**, 1904, (451-458). [6027 f 6031]. 27

**Anderson**, R. J. Note on the skull of *Grampus griseus* found on the coast near Galway. London, *Rep. Brit. Ass.*, **1903**, (691-692). [6007 6031]. 28

——— Note on the peritoneum in *Meles taxus*. London, *Rep. Brit. Ass.*, **1903**, (692). [6007 6031]. 29

——— The skull of *Ursus ornatus*. London, *Rep. Brit. Ass.*, **1903**, (692). [6007 6031]. 30

——— Some considerations respecting the parietal bone. *Int. J. Anat.*, London, **21**, 1904, (318-343, with figs.). [6007]. 31

**Andreas**, A. Dritter Beitrag zur Kenntnis des Miocäns von Oppeln i. Schles. Hildesheim, *Mitt. Roemer-Mus.*, **20**, 1904, (22). [0227 dc 2231 6031]. 32

**Andrews**, C. W. Further notes on the mammals of the Eocene of Egypt. *Geol. Mag.*, London, (Ser. 5), **1**, 1904, (109-115, 157-162, 211-215, pl. VI). [6027 fb 6031]. 33

——— Note on the *Barypoda*†, a new order of mammals. *Geol. Mag.*, London, (Ser. 5), **1**, 1904, (481-482). [6031]. 34

**Anthony**, R. Introduction à l'étude expérimentale de la morphogénie. Modifications crâniennes consécutives à l'ablation d'un crotaphyte chez le chien et considérations sur le rôle morphogénétique de ce muscle. Paris, *Bul. mém. soc. anat.*, (sér. 5), **4**, 1903, (119-145). [6007]. 35

**Archibald**, S. [Mrs.]. On the damage done to fir-trees by squirrels. Edinburgh, *Trans. Nat. F. Soc.*, **5**, 1904, (95-96). [6019 6031]. 36

**Argand**, R. Sur le mode de transition entre l'artère iliaque interne et l'artère ombilicale chez le nouveau-né. *J. anat. physiol.*, Paris, **40**, 1904, (299-304, av. fig.). [6007 6015]. 37



**Auerbach, M.** Die geographische Verbreitung der Säugetiere. Natur u. Kultur, München, 1, 1904, (641-645, 677-682, 727-730, 742-749). [6027]. 38

**Backmund, Karl.** Entwicklung der Haare und Schweissdrüsen der Katze. Anat. Hefte, Wiesbaden, Abt. 1, Bd 26, 1904, (315-383, mit 2 Taf.). [6015]. 39

**Bärthold.** Artunterschiede am Säugetierschädel. Zs. Natw., Stuttgart, 76, 1904, (365-368). [6007 6031]. 40

**Bakay, Lajos.** Untersuchungen über die Wurzelknochen der menschlichen und einiger Säugethier-Embryonen. (Ungarisch) Math. Term. Ért., Budapest, 22, 1904, (107-114). [6015 6031]. 41

——— Untersuchungen über die Handwurzelknochen der menschlichen und einiger Säugethier-Embryonen. (Ungarisch) M. Orv. Archiv., Budapest, 5, 1904, (225-262, mit 3 Fig.). [6015 6031]. 42

**Bangs, Outram.** On a supposed continental specimen of *Solenodon*. [Probably from Cuba.] Washington, D.C., Proc. Biol. Soc., 17, 1904, (166). [6027 g 6031]. 43

**Bardeen, Charles R.** Numerical vertebral variation in the human adult and embryo. Anat. Anz., Jena, 25, 1904, (497-519). [6023 6031]. 44

**Barpi, Ugo.** Intorno ai rami minori dell'aorta addominale ed alla irrigazione arteriosa del ganglio semilunare, del plesso solare e delle capsule surrenali negli equini, nei carnivori e nei roditori domestici. Archivio Ital. anat. embriol., Firenze, 1, 1902, (491-522, con 3 tav.). [6007]. 45

**Barrett-Hamilton, G. E. H.** A physiological theory to explain the winter-whitening of birds and mammals. London, Rep. Brit. Ass., 1903, (698). [0211 5807 5811 6011]. 46

——— Note on a weasel from the Atlas Mountains and a weasel from the Azores. Ann. Mag. Nat. Hist., London, (Ser. 7), 13, 1904, (323-325). [6027 fa 6027 l 6031]. 47

——— Notes on and descriptions of new *Mustelidae*. Ann. Mag. Nat. Hist., London, (Ser. 7), 13, 1904, (388-395). [6031]. 48

——— The stoats (*Putorius ermineus*) of Jura and Islay. Ann.

Scot. Nat. Hist., Edinburgh, 1904, (203-206). [6027 de 6031]. 49

**Barrington, A. [Miss], Lee, A. [Miss] and Pearson, K.** On inheritance of coat-colour in the greyhound. Biometrika, Cambridge, 3, 1904, (245-298). [0223 6023]. 50

**Bate, D. M. A. [Miss].** Further note on remains of *Elephas cypristes* from Cyprus. London, Phil. Trans. R. Soc., 197, 1904, (347-360, pls. XXI-XXII). [6027 dm 6031]. 51

**Beccari, O.** Wanderings in the great forests of Borneo; travels and researches of a naturalist in Sarawak. Trans. by F. H. H. Guillemard. London, (XXIV + 424, with illustr.). [0030 6003 6027 eg]. 52

**Beddard, F. E.** Note on the brains of the poto and slow loris, with observations on the arteries of the brain in Primates. London, Proc. Zool. Soc., 1904, 1, (157-163, with figs.). [6007 6031]. 53

——— On the arteries of the base of the brain in certain mammals. London, Proc. Zool. Soc., 1904, 1, (183-197, with figs.). [6007]. 54

**Behm, Alarik.** Begattung des Luchses (*Lynx lynx* L.). Zool. Garten, Frankfurt a. M., 45, 1904, (193). [6031 6019]. 55

**Bell, Alexander Graham.** The multi-nippled sheep of Benin Bhreagh [in relation to twin-bearing]. Science, New York, N.Y., (N. Ser.), 19, 1904, (767-768). [0223 6023 6031]. 56

**Bergmann, Arvid. M.** *Simulia columbaccensis* Fabr. and *reptans* L. as causes of diseases in cattle. (Swedish) Malmö, Malmöhus Hush-Sällsk. Kvartalskr., 1903, (214-235, with pl.). [4203 4231 6003]. 57

**Bertacchini, P.** Un caso di doppio-pollice bilaterale nell'uomo e alcune considerazioni sul valore morfologico dell'iperdatilia nell'uomo. Intern. Monatschr. Anat., Leipzig, 21, 1904, (126-135). [6023 6031]. 58

**Beumer, [Otto].** Die Unterscheidung von Menschen- und Tierknochen auf biologischem Wege. Zs. MedBeamte, Berlin, 15, 1902, (829-832). [6003]. 59

**Bezold, Friedrich.** Nachträgliche Bemerkung während der Correctur über das Gehörorgan des erwachsenen Wales.

Zs. Ohrenheilk., Wiesbaden, **48**, 1904, (171-175). [6007 6031]. 60

**Bienenfeld**, Bianca. Das anatomische Verhalten der Muscularis mucosae in Beziehung zu ihrer physiologischen Bedeutung. Arch. ges. Physiol., Bonn, **98**, 1903, (389-402). [6007]. 61

**Bijlandt**, Graaf H. A. van. Hunderrassen, (Holländisch, Deutsch, Englisch, Französisch). Deventer (A. E. Kluwer), 1904, I. Jagdhunde. (XVI, 796, mit etwa 1,000 Fig.); II. Nicht-Jagdhunde. (800, mit etwa 1,300 Fig.), 33 cm. [6003 6031]. 62

**Birkner**, Ferdinand. Das Hautpigment des Menschen und die sogenannten Mongolenflecke. (Nach eigenen Untersuchungen und den Untersuchungen von B. Adachi.) CorrBl. D. Ges. Anthr., München, **35**, 1904, (18-22). [6007 6031]. 63

**Blanchard**, R. Expériences et observations sur la marmotte en hibernation. I. Introduction. II. Action du sérum d'anguille. III. Action du venin de cobra. Paris, C.-R. soc. biol., **55**, 1903, (734-735, 736-741); IV. Action des toxines microbiennes. V. Réceptivité à l'égard des trypanosomes. VI. Observations sur les parasites en général. l.c. (1120-1126). [6011 6019 6031]. 64

**Bölsche**, Wilhelm. Die Abstammung des Menschen. 10. Aufl. Stuttgart (Franckh in Komm.), 1904, (99). 21 cm. 1 M. [6023 6031]. 65

**Boenninghaus**, Georg. Das Ohr des Zahnwales, zugleich ein Beitrag zur Theorie der Schalleitung. Eine biologische Studie. Zool. Jahrb., Jena, Abt. f. Anat., **19**, 1904, (189-360, mit 2 Taf.). [6007 6011 6031]. 66

Das Ohr des Zahnwales und die Schalleitung. Zs. Ohrenheilk., Wiesbaden, **45**, 1903, (31-45). [6007 6011 6031]. 67

**Bolk**, Louis. Das Cerebellum der Säugetiere. Petrus Camper, Bijdr. Anat., Haarlem, **3**, [1904], (1-136, mit 2 Taf. und Fig.). [6007 6031]. 68

Beiträge zur Affen-Anatomie. [IV. Kleinhirn der Neuweltaffen.] Morph. Jahrb., Leipzig, **31**, 1902, (14-84, mit 1 Taf.). [6007 6031]. 69

**Bolton**, H. Abnormally-marked lioncubs. Bristol, Proc. Nat. Soc., (Ser. 2), **10**, 1904, (248-249). [6023 6031]. 70

**Bonhote**, J. L. On coloration in mammals and birds. London, J. Linn. Soc., Zool., **29**, 1904, (185-187). [6207 6007]. 71

On a new species of *Helictis*. Ann. Mag. Nat. Hist., London, (Ser. 7), **13**, 1904, (592-594). [6031]. 72

The Mammals of Cambridgeshire. In Marr and Shipley's "Natural History of Cambridgeshire." Cambridge, (71-74). [6027 *del.*] 73

**Bonne**, C. Recherches sur le développement des veines du foie chez le lapin et le mouton. J. anat. physiol., Paris, **40**, 1904, (225-267, av. figs. et 3 pls.). [6007 6015]. 74

**Bordas**, F. Résistance des rats à l'intoxication arsénicale. Paris, C.-R. Acad. sci., **138**, 1904, (836-837). [6011 6031]. 75

**Bore**, Erik. On the appearance of wolves in the Torne and Lule districts of Swedish Lappland during the winter of 1901-1902. (Swedish) Stockholm, Sv. Jägaref. Tidskr., **41**, 1903, (99-104). [6027 *da* 6031]. 76

**Borgas**, L. Regenwurm und Maulwurf. Natur u Kultur, München, **1**, 1904, (233-240). [1831 6019 6031]. 77

**Borst**, Maximilian. Neue Experimente zur Frage nach der Regenerationsfähigkeit des Gehirns. Würzburg, SitzBer. physik. Ges., **1903**, (82-95). [6011]. 78

**Botesat**, Eugen. Untersuchungen über die Hyperplasie an Rehgeweihen mit Berücksichtigung der übrigen Cerviden. Arch. EntwMech., Leipzig, **18**, 1904, (593-607, mit 1 Taf.). [6007 6031]. 79

**Bouin**, M. v. Bouin, P.

**Bouin**, P. et Ance! P. Sur les cellules interstitielles du testicule des mammifères et leur signification. (Note préliminaire.) Paris, C.-R. soc. biol., **55**, 1903, (1397-1399). [6015]. 80

Sur la signification de la glande interstitielle du testicule embryonnaire. Paris, C.-R. soc. biol., **55**, 1903, (1682-1684). [6015]. 81

- Bouin, P. et Ancei, P.** La glande interstitielle, son rôle sur l'organisme. A propos de la communication précédente. Paris, C.-R. soc. biol., **55**, 1903, (1688). [6015]. 82
- v. Ancei, P.
- Bradley, O. C.** On the trapezium of the horse. Edinburgh, Proc. R. Physic. Soc., **16**, 1904, (8-18, with figs.). [6007 6031]. 83
- The mammalian cerebellum; its lobes and fissures. J. Anat. Physiol., London, **38**, 1904, (448-475, pls. XLIV-XLV). [6007]. 84
- The cerebellum in Primates. J. Anat. Physiol., London, **39**, 1904, (88-117, pls. XXIV-XXVIII). [6007 6031]. 85
- Branca, Albert.** Les canalicules séminipares chez les lémuriens en captivité. Paris, C.-R. soc. biol., **55**, 1903, (1034-1035). [6007 6015 6031]. 86
- La croissance des spermatoctes chez *Lemur rufifrons*. Paris, C.-R. soc. biol., **55**, 1903, (1033-1036). [6015 6031]. 87
- Les voies spermatiques chez *Lemur rufifrons*. Paris, C.-R. soc. biol., **55**, 1903, (1119-1120). [6007 6031]. 88
- Recherches sur le testicule et les voies spermatiques des lémuriens en captivité. J. anat. physiol., Paris, **40**, 1904, (35-73, av. 2 pls.). [6007 6015 6031]. 89
- Brandt, Karl.** Die Gehörndegeneration des Rehbocks. Wild u. Hund, Berlin, **8**, 1902, (295-297, 310-312, 390-391, 439-440, 535-537, 617, 698). [6015 6031]. 90
- Bresslau, [Ernst].** Zur Entwicklung des Beutels der Marsupialier. Verh. D. zool. Ges., Leipzig, **14**, 1904, (212-224). [6015 6031]. 91
- Brook, [Arnoldus] J[hannes] P[etrus] van den.** Die Eihüllen und die Placenta von *Phoca vitulina*. Petrus Camper, Bijdr. Anat., Haarlem, **2**, 1904, (546-570). [6015 6031]. 92
- The foetal membranes and the placenta of *Phoca vitulina*. Amsterdam, Versl. Wis. Nat. Afd. K. Akad. Wet., **12**, 1904, (730-739) (Dutch); Amsterdam, Proc. Sci. K. Akad. Wet., **6**, 1904, (610-619) (English). [6015 6031]. 93
- On the genital cords of *Phalangista vulpina*. Amsterdam, Proc. Sci. K. Akad. Wet., **7**, [1904], (87-90) (English); Amsterdam, Versl. Wis. Nat. Afd. K. Akad. Wet., **13**, [1904], (32-36) (Dutch). [6007 6031]. 94
- Bronck, Gustav.** Anatomischer Atlas des gesamten menschlichen Körpers, mit besonderer Berücksichtigung der Topographie für Studierende u. Aerzte bearb. Bd 2: Herz, Blutgefäße u. Nerven; Abt. 1: Obere Rumpfhälfte; Abt. 2: Untere Rumpfhälfte. Berlin (H. Kornfeld), 1903-04, (269-354, 355-406). 27 cm. Abt. 1: 7 M. [6007 6031]. 95
- Broom, R.** On the lower jaw of a mammal from the Karoo beds of Aliwal North. Geol. Mag., London, (Ser. 4), **10**, 1903, (345, with figs.). [6027 fe 6031]. 96
- Brunelli, Gustavo.** Intorno alla fisiologia del letargo nei Mammiferi. Riv. ital. sc. nat., Siena, **22**, 1902, (31-36). [6011 6019]. 97
- Bruton, F. A.** Note on the eye of the mole. Manchester, Mem. Lit. Phil. Soc., **48**, No. 20, 1904, (5). [6007 6031]. 98
- Budde, Moritz.** Untersuchungen über die sympathischen Ganglien in der Lunge bei Säugetieren und beim menschlichen Fötus. Anat. Hefte, Wiesbaden, Abt. 1, **23**, 1904, (211-233). [6007]. 99
- Bullen, F. T.** Creatures of the sea; being the life-stories of some sea-birds, beasts and fishes. London, 1904, (141). 8vo. [5403 5803 6003]. 100
- Bunge, G[ustav] von.** Wachstumsgeschwindigkeit und Lebensdauer der Säugethiere. Arch. ges. Physiol., Bonn, **95**, 1903, (606-608). [6015]. 101
- Buvignier, A. v. Weber, A.**
- Bylandt, Count H. de.** Dogs of all nations. London, 2 vols., illustrated. [6003 6031]. 102
- Cabrera, A.** On the origin of the Spanish bovine races. (Spanish) Madrid, Bol. Soc. Esp., hist. nat., **1904**, (71-78). [6023 6031]. 103
- The Spanish species of the genus *Eliomys*. (Spanish) Madrid, Bol. Soc. Esp. hist. nat., **1904**, (180-188). [6027 dg 6031]. 104
- Spanish Chiroptera. (Spanish) Madrid, Mem. Soc. Esp. Hist. nat., **2**, 1904, (240-287, pls. I-V). [6027 dg 6031]. 105

- EUPSYCHORTYX** [Gallinae].  
 ——— *horvathi*. Madarász. 549.  
**EURILLAS** [Pycnonotidae].  
 ——— *efulenensis*. Sharpe. 835.  
**EUSCARTHUS** [Tyrannidae].  
 ——— *nattereri*. Hellmayr. 410.  
**FORMICIVORA** [Formicariidae].  
 ——— *orenocensis*. Hellmayr. 415.  
**FRINGILLARIA** [Fringillidae].  
 ——— *media*. Sharpe. 830.  
**GALBAOXYRHYNCHUS** [Pici].  
 ——— *leucotis*: *innotatus* n. subsp.  
 Ihering. 455.  
**GALERIDA** [Alaudidae].  
 ——— *cristata*: *icanovi* n. subsp.  
 Loudon. 538.  
 ——— *magdae* n. subsp.  
 Loudon. 538.  
 ——— *schlüteri*. Kleinschmidt.  
 488.  
**GARRULUS** [Corvidae].  
 ——— *glandarius*: *sardus* n. subsp.  
 Tschusi zu Schmidhoffen.  
 897.  
**GENNAEUS** [Gallinae].  
 ——— *assimilis*. Oates. 630.  
 ——— *cliffordi*. Oates. 630.  
 ——— *obscurus*. Oates. 630.  
**GEOCICHLA** [Turdidae].  
 ——— *gurneyi*: *otomitra* n. subsp.  
 Reichenow. 693.  
**GRALLARIA** [Formicariidae].  
 ——— *berlepschi*. Hellmayr. 410.  
 ——— *varia*: *cinericeps* n. subsp.  
 Hellmayr. 410.  
**HALCYON** [Coraciidae].  
 ——— *australasia*: *interposita*  
 n. subsp. Hartert. 399.  
 ——— *bougainvillei*. Rothschild.  
 728.  
 ——— *enigma* n. nom. Hartert.  
 399.  
 ——— *generosa* n. form.  
 Madarász. 548.  
 ——— *owstoni*. Rothschild. 728.  
 ——— *perpulchra* n. form.  
 Madarász. 548.  
**HAPLOPELIA** [Columbae].  
 ——— *forbesi*. Salvadori. 744.  
 ——— *jacksoni*. Sharpe. 829.  
 ——— *plumbeacens*. Sharpe. 833.  
 ——— *seimundi*. Sharpe. 829.  
**Hellmayria** n. nom. [Corvidae]. Poche.  
 667.  
**HERPSILOCHMUS** [Formicariidae].  
 ——— *roraimae*. Hellmayr. 410.  
**HIRUNDO** [Hirundinidae].  
 ——— *albicularis*: *microptera*  
 n. subsp. Hartert. 391.  
 ——— *rothschildi*. Neumann. 601.  
**ICTERUS** [Icteridae].  
 ——— *xanthornus*: *heliocides*  
 n. subsp. Clark. 206.  
**LAGOPIUS** [Gallinae].  
 ——— *albus*: *major* n. subsp.  
 Lorenz. 535.  
**Lamprochelidon** n. gen. [Hirundinidae].  
 Ridgway. 705.  
**LANIARIUS** [Laniidae].  
 ——— *ambiguus*. Madarász. 550.  
**LANICUS** [Laniidae].  
 ——— *ludovicianus*: *mearnsi*  
 n. subsp. Ridgway. 705.  
**MACRONYX** [Motacillidae].  
 ——— *sharpai*. Jackson. 457.  
**MALACOTHRAPUS** [Tanagridae].  
 ——— *castaneiceps*. Chapman.  
 194.  
**MALURUS** [Sylviidae].  
 ——— *australis* n. nom. North.  
 629.  
**MANAOS** [Pipridae].  
 ——— *candei*: *electilis* n. subsp.  
 Bangs. 59.  
**MEGABIAS** [Muscicapidae].  
 ——— *aequatorialis*. Jackson. 459.  
**Microgoura** n. gen. [Columbae].  
 Rothschild. 724.  
 ——— *meeki*. Rothschild. 724.  
**MIMUS** [Turdidae].  
 ——— *longicaudatus*: *punensis*  
 n. subsp. Hellmayr. 410.  
 ——— *saturninus*: *frater* n. subsp.  
 Hellmayr. 410.  
**MIONECTES** [Tyrannidae].  
 ——— *assimilis*: *dyscolus* n. subsp.  
 Bangs. 60.  
**MONTIFRINGILLA** [Fringillidae].  
 ——— *margaritacea*. Madarász.  
 558.  
**MUSCISAXICOLA** [Tyrannidae].  
 ——— *morenoi*. Bruch. 148.  
**MYIARCHUS** [Tyrannidae].  
 ——— *laurencei*: *bangsi* n. subsp.  
 Nelson. 593.  
 ——— *querulus* n. subsp.  
 Nelson. 593.  
 ——— *tresmariae* n.  
 subsp. Nelson. 593.  
 ——— *oberi*: *nugator* n. subsp.  
 Riley. 706.

- MYRMOTHERULA** [Formicariidae].  
 — *berlepschi*. Hellmayr. 410.  
 — *brevicauda* : *jurana* n.  
 subsp. Ihering. 455.  
 — *garbei*. Ihering. 455.  
 — *pyrrhonota* : *amazonica*.  
 n. subsp. Ihering. 455.  
**NANNORCHILUS** n. nom. [Troglodytidae].  
 Ridgway. 704.  
**NUMIDA** [Gallinae].  
 — *ptilorhyncha* : *macroceras* n.  
 subsp. Erlanger. 287.  
 — *neumanni* n.  
 subsp. Erlanger. 287.  
**OCHITHOECA** [Tyrannidae].  
 — *keaysi*. Chapman. 194.  
**ODONTOPHORUS** [Gallinae].  
 — *castigatus*. Bangs. 60.  
**ORIOULUS** [Oriolidae].  
 — *finshi*. Hartert. 399.  
 — *flavocinctus* : *migrator* n.  
 subsp. Hartert. 399.  
 — *monachus* : *permistus* n.  
 subsp. Neumann. 601.  
**ORNITHION** [Tyrannidae].  
 — *pusillum* : *juruanum* n. subsp.  
 Ihering. 455.  
**ORTHOLOPHUS** [Coraciidae].  
 — *finshi*. Sharpe. 835.  
**PACHYCEPHALA** [Laniidae].  
 — *howensis*. North. 621.  
 — *par.* Hartert. 399.  
 — *compar* n. subsp.  
 Hartert. 399.  
**PARMOPTILA** [Sylviidae].  
 — *ansorgei*. Hartert. 391.  
**PASSER** [Fringillidae].  
 — *anasver.* Kleinschmidt.  
 485.  
 — *flückigeri.* Kleinschmidt.  
 485.  
**PERDIX** [Gallinae].  
 — *arenicola*. Buturlin. 175.  
**PETRONIA** [Fringillidae].  
 — *petronia* : *hellmayri* n. subsp.  
 Arigoni degli Oddi. 42.  
**PHALACROCORAX** [Steganopodae].  
 — *vanhöffeni.* Reichenow.  
 692.  
**PHASIANUS** [Gallinae].  
 — *alpherakyi.* Buturlin. 176.  
 — *ussuriensis* n.  
 subsp. Buturlin. 176.  
**PHASIANUS** [Gallinae].  
 — *chrysomelas* : *bianchii* n.  
 subsp. Buturlin. 176.  
 — *colchicus* : *lorenzi* n. subsp.  
 Buturlin. 176.  
 — *holdereri* : *gmellini* n. subsp.  
 Buturlin. 176.  
 — *kiangsuensis* n.  
 subsp. Buturlin. 176.  
 — *karpoici.* Buturlin. 174.  
 — *principalis* : *zarudnyi* n.  
 subsp. Buturlin. 176.  
**PHILYDOR** [Dendrocolaptidae].  
 — *rufipileatus* : *maymanus* n.  
 subsp. Hellmayr. 410.  
**PHIMOSUS** [Herodiones].  
 — *berlepschi.* Hellmayr. 412.  
**PHILEGOPSIS** [Formicariidae].  
 — *paraensis.* Hellmayr. 414.  
**PHOLIDORNIS** [Dicaeidae].  
 — *bedfordi.* Grant. 348.  
**PHYLLOSCOPUS** [Sylviidae].  
 — *tristis* : *azillaris* n. subsp.  
 Sushkin. 864.  
**PICOLAPTES** [Dendrocolaptidae].  
 — *bivittatus* : *bahiae* n. subsp.  
 Hellmayr. 410.  
**PIPRA** [Pipridae].  
 — *gracilis.* Hellmayr. 410.  
 — *mentalis* : *ignifera* n. subsp.  
 Bangs. 60.  
**PISORHINA** [Striges].  
 — *scops* : *zarudnyi* n. subsp.  
 Tschusi zu Schmidhoben.  
 897.  
**PITANGUS** [Tyrannidae].  
 — *caymanensis.* Nicoll. 612.  
**PITORHUI** [Laniidae].  
 — *dichrous* : *monticola* n. subsp.  
 Rothschild. 725.  
**PITTA** [Pittidae].  
 — *anerythra* : *pallida* n. subsp.  
 Rothschild. 730.  
**PLOCEUS** [Ploceidae].  
 — *melanozanthus* : *malensis* n.  
 subsp. Neumann. 602.  
**POECILE** [Paridae].  
 — *cincta* : *sayana* n. subsp.  
 Sushkin. 864.  
**POEPHILA** [Ploceidae].  
 — *neglecta.* North. 623.  
**POLIPTILA** [Muscicapidae].  
 — *bilineata* : *andina* n. subsp.  
 Hellmayr. 411.

*aquaticus*: *machrinus* Rafinesque.)  
Topeka, Trans. Kan. Acad. Sci., **18**,  
1903, (183-186). [6019 6031]. 151

**Ebert**, Robert. Ein Beispiel hervor-  
ragender tierischer Intelligenz. Natw.  
Wochenschr., Jena, **19**, 1904, (378-379).  
[6019]. 152

**Eckstein**, Karl. Zur genaueren  
Kenntnis der Arvicoliden. Natw. Zs.  
Landw., Stuttgart, **2**, 1904, (81-88).  
[6031]. 153

**Edinger**, Ludwig. Vorlesungen über  
den Bau der nervösen Zentralorgane  
des Menschen und der Tiere. Für  
Ärzte und Studierende. Bd 1. Das  
Zentralnervensystem des Menschen und  
der Säugetiere. 7. umgearb. und verm.  
Aufl. Bd 2. Vergleichende Anatomie  
des Vertebratengehirnes. 6. Aufl.  
Leipzig (F. C. W. Vogel), 1904, (VIII +  
398, 57-201). 26 cm. 12 M. 5 M.  
[5207 6007]. 154

**Eerelmann**, Otto und **Schoenbeck**,  
Richard. Pferderassen. 40 Kunst-  
blätter. Mit Text v. Rich. Schoen-  
beck. In 10 Lfgn. Berlin (E. Egge-  
brecht), [1904], (Je 4 Taf. mit 14 S.  
Text). 60 cm. Die Lfg 24 M. [6031].  
155

**Eggeling**, H[einrich]. Ueber ein  
wichtiges Stadium in der Entwicklung  
der menschlichen Milchdrüse. Anat.  
Anz., Jena, **24**, 1904, (595-605). [6015  
6031]. 156

— Zur Phylogenese der  
Augenlider. Anat. Anz., Jena, **25**, 1904,  
(163-170). [6007]. 157

— Zur Morphologie des  
Manubrium sterni. Jena, Denkschr.  
med. Ges., **11**, 1904, (59-114, mit 1  
Taf.). [6007]. 158

— Zur Morphologie der  
Augenlider der Säuger. Jenaische  
Zs. Natw., **39**, 1904, (1-42). [6007].  
159

**Elfvig**, Karl Oskar. Ueber das  
Vorkommen des Lemmers in Lappland  
im Jahre 1903. (Schwedisch) Helsing-  
fors, Medd. Soc. Fauna et Fl. Fenn., **30**,  
1904, (13-15). [6019 6031]. 160

**Elliot**, D[aniel] G[iraud]. A list of a  
collection of Mexican mammals with  
descriptions of some apparently new  
forms [of Rodentia and Insectivora].  
Chicago, Ill., Pub. Field Columb. Mus.,  
Zool. Ser. **3**, 1903, (139-149). [6027 ha  
6031]. 161

**Elliot**, D[aniel] G[iraud]. Descrip-  
tions of apparently new species and  
subspecies of mammals from California,  
Oregon, the Kenai peninsula, Alaska,  
and Lower California, Mexico. Chicago,  
Ill., Pub. Field Columb. Mus., Zool.  
Ser., **3**, 1903, (11 + 153-173, with text  
fig.). Separate. 23 cm. [6027 gi ha  
6031]. 162

— A list of mammals obtained  
by Edmund Heller, collector for the  
museum, from the coast region of  
northern California and Oregon.  
Chicago, Ill., Pub. Field Columb. Mus.,  
Zool. Ser., **3**, 1903, (11 + 175-197).  
Separate. 23 cm. [6027 gi 6031].  
163

— A list of mammals col-  
lected by Edmund Heller, in the San  
Pedro-Martir and Hanson Laguna  
Mountains and the accompanying coast  
regions of Lower California, with  
descriptions of apparently new species.  
Chicago, Ill., Pub. Field Columb. Mus.,  
Zool. Ser., **3**, 1903, (11 + 199-232, with  
pl., map). Separate. 23 cm. [6027 ha  
6031]. 164

— Descriptions of apparently  
new species of mammals of the genera  
*Heteromys* and *Ursus* from Washington  
and Mexico. Chicago, Ill., Pub. Field  
Columb. Mus., Zool. Ser., **3**, 1903, (11  
+ 233-237). Separate. 23 cm.  
[6027 gi ha 6031]. 165

— Descriptions of apparently  
new species and subspecies of mammals  
and a new generic name [*Moscophoromys*]  
proposed. Chicago, Ill., Pub. Field  
Columb. Mus., Zool. Ser., **3**, 1904, (263-  
270). Separate. 24.3 cm. [6031].  
166

— Catalogue of mammals  
collected by E. Heller in southern  
California. Chicago, Ill., Pub. Field  
Columb. Mus., Zool. Ser., **3**, 1904, (11  
+ 271-321, with pl., map). Separate.  
23 cm. [6027 gi 6031]. 167

— The land and sea mammals  
of Middle America and the West Indies.  
Chicago, Ill., Pub. Field Columb. Mus.,  
Zool. Ser., **4**, 1904, Part 1 (xxi + 439 +  
xlx, with text fig., pl.), Part 2, (xiii +  
441-850, with text fig., pl.). 24.5 cm.  
[6003 6027 hb hc 6031]. 168

**Enderlein**, Günther. *Lepidophthirus* [!]  
nov. gen., eine Laus der Elefantenrobbe  
von der Kerguelen-Insel. 6. Beitrag

zur Kenntnis der antarktischen Fauna. Zool. Anz., Leipzig, **23**, 1904, (43-47). [3619 3627 oc 3631 6019]. 169

**Eppner, K.** Ueber die Waldbeschädigungen auf Herrenwörth im Chiemsee durch die grosse Wühlmaus. Natw. Zs. Landw., Stuttgart, **1**, 1903, (404-412). [6019 6031]. 170

**Erdélyi, A.** Untersuchungen über die Eigenschaften und die Entstehung der Lymphe. 5. Mitt. Ueber die Beziehungen zwischen Bau und Funktion des lymphatischen Apparates des Darmes. Zs. Biol., München, **46**, 1904, (119-152, mit 1 Taf.). [6007 6011]. 171

**Evans, W.** The common rorqual in the Firth of Forth. Ann. Scot. Nat. Hist., Edinburgh, **1904**, (71-74, pls. II and III). [6027 de 6031]. 172

**Ewart, J. C.** The wild horse, (*Equus przewalskii*). Edinburgh, Proc. R. Soc., **24**, 1903, (460-468, with figs.). [6031]. 173

——— President's address. "The Making of the Elephant." Edinburgh, Proc. R. Physic. Soc., **15**, 1904, (143-152). [6003 6031]. 174

——— The multiple origin of horses and ponies. Edinburgh, Trans. High. Soc. Scot., **1904**, (1-39, with figs.). [6023 6031]. 175

——— The multiple origin of horses and ponies. Nature, London, **69**, 1904, (590-596). [6023 6031]. 176

**Ferreira, A. R.** On the "Boy" fish [*Manatus australis*] and the use to which it is put in the State of Gran Pará. (Portuguese) Arch. Mus., Rio de Janeiro, **12**, 1903, (169-174). [6019 6031]. 177

**Figgins, J. D.** Field notes on the birds and mammals of the Cook's inlet region of Alaska. New York, N.Y., Proc. Linn. Soc., No. **15-16**, 1904, (15-39, with pl.). [5827 ga 6027 ga]. 178

**Fischöder, F.** Beschreibung dreier Paramphistomiden-Arten aus Säugethieren. Zool. Jahrb., Jena, Abt. f. Syst., **20**, 1904, (453-470, mit 2 Taf.). [1231 6019]. 179

——— Weitere Mitteilungen über Paramphistomiden der Säugetiere. Centr. Bakt., Jena, Abt. 1, **35**, Originale, 1904, (598-601). [1219 1231 6019]. 180

**Fisher, O.** *Elephas meridionalis* at Dawlish. Geol. Mag., London, (Ser. 5), **1**, 1904, (621). [6027 de 6031]. 181

**Flechsig, Paul.** Einige Bemerkungen über die Untersuchungsmethoden der Grosshirnrinde, insbesondere des Menschen. Dem Zentralkomitee für Hirnforschung vorgelegt. Leipzig, Ber. Ges. Wiss., math.-phys. Kl., **56**, 1901, (50-101, mit 4 Taf.). [6003 6007]. 182

**Fleischer, Bruno.** Beiträge zur Histologie der Tränendrüse und zur Lehre von den Secretgranula. Anat. Hefte, Wiesbaden, Abt. **1**, **26**, 1904, (101-166, mit 3 Taf.). [6007]. 183

**Fleischmann, A[ibert].** Die Entwicklung des Afters und der äusseren Geschlechtsorgane der Säugetiere. Vortrag. Erlangen, SitzBer. physik. Soc., **35**, (1903), 1904, (211-212). [6015]. 184

**Fodor, Ferencz.** Das Flusspferd bei den Ur-Aegyptiern. (Ungarisch) Term. Közl., Budapest, **36**, 1904, (541-546). [6003 6031]. 185

**Forrest, H. E.** Mammals of Caradoc district. Rec. Caradoc Club, **1903**, (26-27). [6027 de]. 186

**Forster, A.** Die Insertion des Musculus semimembranosus. Eine vergleichend-anatomische Betrachtung. Arch. Anat. Physiol., Leipzig, Anat. Abt., **1903**, (257-320, mit 2 Taf.). [6007]. 187

——— Das Muskelsystem eines männlichen Papua-Neugeborenen. (Beitrag zur vergleichenden menschlichen Anatomie.) Halle, Nova Acta Leop., **62**, 1904, (1-140, mit 3 Taf.). [6007 6031]. 188

**Fraas, E[berhard].** Neue Zeuglodonten aus dem unteren Mitteleocän vom Mokattam bei Cairo. Geol. u. paläont. Abh., Jena, **10**, (N.F. 6), 1904, (199-220, mit 3 Taf.). [6031]. 189

——— Ausgrabung eines römischen Brunnens bei Donnstetten OA. Urach, nebst Untersuchungen über die dort gefundenen Hunde- und Pferderassen. Fundber. Schwaben, Stuttgart, **10**, (1902), 1903, (42-52). [6031]. 190

**Frassetto, Fabio.** Contributo alla teoria dei quattro centri di ossificazione dell'osso parietale dell'uomo e dei Primati. Torino, Boll. Musei zool. anat., **17**, No. 423, 1902, (1-3, con 1 fig.). [6007 6031]. 191

——— Sul foro epitrocleare (foramen supracondyleum internum) nell'omero dei Primati. Torino, Boll. Musei zool. anat., **17**, No. 424, 1902, (1-10, con 1 fig.). [6007 6031]. 192

——— Unicum suum. (A proposito del *Traité des variations des os du crâne* del prof. A. F. Le Double.) Anat. Anz., Jena, **24**, 1904, (653). [6003]. 193

**Freund, Ludwig.** Die Osteologie der *Halicoreflasse*. Zs. wiss. Zool., Leipzig, **77**, 1904, (363-397, mit 2 Taf.). [6007 6031]. 194

**Fürbringer, Max.** Zur Frage der Abstammung der Säugetiere. Jena, Denkschr. med. Ges., **11**, 1904, (571-604). [6023]. 195

**Fuhrmann, Franz.** Der feinere Bau der Nebenniere des Meerschweinchens. Anat. Anz., Jena, **24**, 1904, (606-608). [6007]. 196

**Fuhrmann, O.** Die Tetrabothrien der Säugetiere. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 1, **35**, Originale, 1904, (744-752). [1231 6019]. 197

**Furlong, E. L. v. Sinclair, William J.**

**Gebhardt, August.** Die Renntiere auf Island. Nach Th. Thoroddsen. Globus, Braunschweig, **86**, 1904, (261-263). [6019 6031]. 198

**Gentes, L.** Note sur la structure du lobe nerveux de l'hypophyse. Paris, C.-R. soc. biol., **55**, 1903, (1559-1561). [6007]. 199

**Gerhardt, Ulrich.** Morphologische und biologische Studien über die Kopulationsorgane der Säugetiere. Jenaische Zs. Natw., **39**, 1904, (43-118, mit 1 Taf.). [6007 6019]. 200

**Gibson, Robert Banks.** Observations on the urine of the musk-rat (*Fiber zibethicus*). Amer. J. Physiol., Boston, Mass., **9**, 1903, (391-395). [6011 6031]. 201

**Gill, Theo[dore Nicholas].** "Horses" not horses. [Criticism of "The Tree Dwellers" by E. C. Case.] Science,

New York, N.Y., (N. Ser.), **19**, 1904, (737-738). [6023 6031]. 202

**Gillmore, Gertrude A.** The finer structure of the heart muscle of the dog. [With bibliography.] Lancaster, Pa., Trans. Amer. Microsc. Soc., **25**, 1904, (35-44, with 3 pl.). [6007]. 203

**Giuffrida-Ruggieri, V.** Alcune omissioni e inesattezze nel recente "Trattato" del Prof. Le Double. [Cranium] Anat. Anz., Jena, **24**, 1904, (486-489). [6007]. 204

**Glas, Emil.** Über die Entwicklung und Morphologie der inneren Nase der Ratte. Anat. Hefte, Wiesbaden, Abt. 1, **25**, 1904, (273-341, mit 4 Taf.). [6007 6015]. 205

**Gley, E.** A propos de l'extirpation de l'appareil thyroïdien chez la chèvre. Paris, C.-R. soc. biol., **55**, 1903, (872). [6011]. 206

**Goeldi, E. A.** On the rodent *Dinomys branickii*. London, Proc. Zool. Soc., **1904**, 2, (158-165, pl. X). [6031]. 207

——— e **Hagmann, G.** Catalogue of mammals in the Museum of Pará. (Portuguese) Bol. Mus. Goeldi, Pará, **4**, 1904, (38-122). [6003 6027 hh]. 208

**Goenner, A[lfred].** Die Frucht in dem weiteren Verlaufe der Schwangerschaft. [In: Handbuch der Geburtshilfe, hrsg. v. F. v. Winckel. Bd 1, Tl I.] Wiesbaden, 1903, (283-292). [6015]. 209

——— Die Placenta. [In: Handbuch der Geburtshilfe, hrsg. v. F. v. Winckel. Bd 1, Tl I.] Wiesbaden, 1903, (303-317). [6015]. 210

**Goldman, E. A.** Descriptions of five new mammals from Mexico [nn. spp. in *Neotoma* and *Liomys*]. Washington, D.C., Proc. Biol. Soc., **17**, 1904, (79-82). Separate. 23 cm. [6027 ha 6031]. 211

**Goldstein, Kurt.** Zur vergleichenden Anatomie der Pyramidenbahn. Anat. Anz., Jena, **24**, 1904, (451-454). [6007]. 212

——— Zur Frage der Existenzberechtigung der sogenannten Bogenfurchen des embryonalen menschlichen Gehirnes, nebst einigen weiteren Bemerkungen zur Entwicklung des Balkens und der Capsula interna. Anat. Anz., Jena, **24**, 1904, (579-595, mit 1 Taf.). [6015 6031]. 213



**Gordon, W. J.** Our country's animals; a guide to the mammals, reptiles, and amphibians of Great Britain. London, 1904, (VIII + 152, with illustr.). [0027 de 5627 de 6003 6027 de]. 214

**Gräfenberg, Ernst.** Die Entwicklung der menschlichen Beckenmuskulatur. Anat. Hefte, Wiesbaden, Abt. 1, **23**, 1904, (429-494, mit 2 Taf.). [6015 6031]. 215

**Grandidier, Guillaume.** Observations sur les Lémuriens disparus de Madagascar. Collections Alluaud, Gaubert, Grandidier (suite). Bul. Muséum, Paris, **1902**, (587-592, av. fig.). [6027 fh 6031]. 216

**Granit, Arthur V.** Die Lemmerwanderung im Jahre 1903. (Schwedisch) Helsingfors, Medd. Soc. Fauna et Fl. Fenn., **30**, 1904, (89-91). [6019 6031]. 217

**Grévy, C.** Fossile und recente Wale des russischen Reichsgebietes. Riga, Korr.-blt. Naturf.-Ver., **47**, 1904, (67-76). [6027 db 6031]. 218

**Grieg, James A.** Contribution to a knowledge of *Mesopodon bidens* Sow. (Norw.) Bergens Mus. Aarb., **1904**, No. **3**, (37, with 14 figs.). [6007 6023 6031]. 219

**Grinnell, George Bird.** The bison [*Bos bison*]. [In: Whitney, Grinnell and Wister. Musk ox, &c.] New York and London (Macmillan), 1904, ([107]-166, with pl.). [6019 6027 gi 6031]. 220

——— Big game in its haunts. London, 1904, (497, with illustr.). [6003]. 221

——— v. Whitney, Caspar.

**Grönberg, Gösta.** La giraffe "Okapi." (Swedish) Ymer, Stockholm, **23**, 1903, (195-199). [6031]. 222

**Grosvenor, Gilbert H[ovey].** Reindeer in Alaska [*Rangifer tarandus*]. Nation. Geog. Mag., Washington, D.C., **14**, 1903, ([127]-148, with text fig.). [6027 ga 6031]. 223

**Grünberg, K.** *Rhinocentrus hippopotami* n. sp. Eine neue Oestridentenlarve aus der Stürnhöhle des Nilferdes. [In: F. Bauer, Die deutsche Niger-Bennu-Tsadsee-Expedition.] Berlin, 1904, (170-174). [4215 4219 4231 6019]. 224

(s 3 5658)

**Guldberg, Gustav.** Ueber die Wandlungen verschiedener Bartenwale. Biol. Centralbl., Leipzig, **23**, 1903, (803-816). [6019 6031]. 225

——— Die Waltiere des Königspiegels. Zool. Ann., Würzburg, **1**, 1904, (29-40). [6031]. 226

**Gusman, Jozsef.** Experimentelle Untersuchungen über die Implantation von Hautlappen. (Ungarisch) Math. Term. Ért., Budapest, **22**, 1904, (191-198). [6011]. 227

**Haglund, Patrik.** Radiographische Studien über die funktionelle Struktur der Spongiosa im Calcaneus. (Schwedisch) Upsala, Läkaref. Förh., (N.F.), **9**, 1903-1904, (18-53, 135-214, mit Taf.), deutsches Res. (VII-XIII). [6007]. 228

**Hall, Thomas Sergeant.** The genus *Dromicia* on the Australian mainland. Vict. Nat., Melbourne, **20**, 1904, (176). [6027 ic 6031]. 229

**Hamilton, Barrett, G. E. H. v. Barrett-Hamilton, G. E. H.**

**Hammar, J[ohan] A[ugust].** Practical instruction in elementary dissecting and demonstrations in the rough anatomy of mammals. (Swedish) Stockholm ("Ljus"), 1903, (47, with pl.). 22 cm. [6007]. 230

**Hanbury, D. T.** Sport and travels in the North-land of Canada. London. [6003 6027 gb]. 231

**Hanseemann, [David] von.** Ueber abnorme Rattenschädel. Arch. Anat. Physiol., Leipzig, Physiol. Abt., **1904**, (376-377). [6007 6023]. 232

**Harmuth, A.** Schwächung und Stärkung der Kräfte (Degeneration und Regeneration) der Schafe. D. landw. Presse, Berlin, **30**, 1903, (753-754). [6023 6031]. 233

**Hasche, Hugo.** Das Irispigment des Katzenauges. Diss. Rostock (Druck v. H. Winterberg), 1902, (71, mit 1 Taf.). 21 cm. [6007 6031]. 234

**Hasse, C[arl] und Strecker, F.** Der menschliche Magen. Vorl. Mitteilung. Anat. Anz., Jena, **25**, 1904, (541-544). [6007 6031]. 235

**Hatcher**, J[ohn] B[ell]. Influence of man on the distribution of reptiles and mammals in Patagonia and Fuegia. Amer. Nat., Boston, Mass., **38**, 1904, (324-325). [5627 hi hk 6027 hi hk]. 236

**Hauch**, E. Ueber die Anatomie der Nierenvenen. Anat. Hefte, Wiesbaden, Abt. 1, **28**, 1904, (167-193). [6007]. 237

**Hegyí**, Moses v. Kenyeres, Blasius.

**Heller**, K. M. *Anuromeles* keine neue Säugetiergattung. Zool. Anz., Leipzig, **27**, 1904, (675-676). [6031]. 238

**Helly**, Konrad. Zur Frage der primären Lagebeziehungen beider Pankreasanlagen des Menschen. Arch. mikr. Anat., Bonn, **63**, 1904, (631-635). [6015 6031]. 239

**Helme**, Arthur H. Notes on the mammals of Long Island, New York. New York, N.Y., Proc. Linn. Soc., No. **13-14**, 1902, (19-30). [6027 gg]. 240

**Henderson**, Julius. [Food of fossil plesiosaurs and of living sea-lions.] Science, New York, N.Y., (N. Ser.), **20**, 1904, (466). [5619 5631 6019 6031]. 241

**Henneberg**, B. Zur Kenntnis der Abortivzitzen des Rindes. Anat. Hefte, Wiesbaden, Abt. 1, **25**, 1904, (681-699). [6007 6031]. 242

**Hennig**, [Carl]. Ueber die Decidua uterina. Leipzig, SitzBer. natf. Ges., **28-29**, (1901-2), 1903, (4-8). [6007 6015]. 243

**Henschen**, Folke. Ueber Trophospongienkanälchen sympathischer Ganglienzellen beim Menschen. Anat. Anz., Jena, **24**, 1904, (385-389). [6007 6031]. 244

**Hepburn**, D. and **Waterston**, D. The anatomy of the genito-urinary apparatus of the porpoise. Edinburgh, Proc. R. Physic. Soc., **15**, 1904, (112-129, pl. II). [6007 6031]. 245

————— A study of the grey and white matter of the motor-cell groups, and of the spinal accessory nerve, in the spinal cord of the porpoise (*Phocaena communis*). Part II. J. Anat. Physiol., London, **38**, 1904, (295-311, pls. XXVII-XXXI). [6007 6031]. 246

**Hermann**, Edmund v. Stolper, Lucius.

**Herzog**, Franz. [Beiträge zur Entwicklungsgeschichte und Histologie der männlichen Harnröhre. Arch. mikr. Anat., Bonn, **63**, 1904, (710-747, mit 3 Taf.). [6015]. 247

**Herzog**, H[ans]. Ueber einen neuen Lidmuskel. Vorläuf. Mitteilung. Anat. Anz., Jena, **24**, 1904, (332-335). [6007]. 248

**Hewett**, G. M. A. The Rat. (Animal Biographies.) London, Illustrated. [6019 6031]. 249

**Hilton**, David C. The early morphogenesis and histogenesis of the liver in *Sus scrofa domestica*, including notes on the morphogenesis of the ventral pancreas. [With bibliography]. Lancaster, Pa., Trans. Amer. Microsc. Soc., **24**, 1903, ([55]-88, with 4 pls.). [6015 6031]. 250

**Hinton**, M. A. C. and **Kennard**, A. S. Vertebrate and Molluscan remains from Cleeve Hill. Gloucester, Proc. Cotteswold Nat. F. Cl., **15**, 1904, (54-67). [2227 de 6027 de]. 251

**Hls**, Wilhelm. Die Entwicklung des menschlichen Gehirns während der ersten Monate. Untersuchungsergebnisse. Leipzig (S. Hirzel), 1904, (IV + 176). 27 cm. 12 M. [6015 6031]. 252

**Hochstetter**, [Ferdinand]. Ueber die Nichtexistenz der sogenannten Bogenfurchen an den Gehirnen lebensfrisch konservierter menschlicher Embryonen. Anat. Anz., Jena, **25**, ErgH., 1904, (27-34, 178). [6015 6031]. 253

**Hoesch**, **Schleh**, **Laehr**, von. Das deutsche veredelte Landschwein. (Monographien landwirtschaftl. Nutztiers. Bd 3.) Leipzig (R. C. Schmidt & Co.), 1904, (IX + 104, mit 2 Taf.). 26 cm. Geb. 4 M. [6031]. 254

**Hohmann**, Hugo. Untersuchungen über die Klauenlederhaut des Rindes. Monatshefte Thierheilk., Stuttgart, **13**, 1901, (49-96). [6007 6031]. 255

**Holding**, R. E. Exhibition of 12 photographs of *Cervus canadensis*. London, Proc. Zool. Soc., **1904**, 2, (131). [6031]. 256

**Holl**, M[oritz]. Ueber die äusseren Formverhältnisse der Insula Reili. Arch. Anat. Physiol., Leipzig, Anat. Abt., **1903**, (321-332). [6007]. 257

————— Ueber die Insel des Delphingehirnes. Arch. Anat. Physiol.,

Leipzig, Anat. Abt., 1903, (333-344). [6007 6031]. 258

Holst, Nils Olof. Some discoveries of subfossil bears (*Ursus arctos* and *maritimus*) in Sweden. (Swedish) Stockholm, Sv. Geol. Unders., Ser. C., 189, 1902, (38, with pl.). [6027 da 6031]. 259

Hrdlička, Aleš. Further instances of parietal division. Amer. Nat., Boston, Mass., 38, 1904, (301-309, with text fig.). [6007]. 260

Hubrecht, A. A. W. The trophoblast. A rejoinder. Science, New York, N.Y., (N. Ser.), 20, 1904, (367-370); Anat. Anz., Jena, 25, 1904, (106-110). [0215 6015]. 261

Hübchmann, Paul. Untersuchungen über die Medulla oblongata von *Dasyurus villosus*. Zs. wiss. Zool., Leipzig, 75, 1903, (251-280). [6007 6031]. 262

Huntingdon, D. W. Big Game [of N. America]. London, 1904, illustrated. [6003 6027 g]. 263

Huntingdon, G. S. The derivation and significance of certain supernumerary muscles of the pectoral region. J. Anat. Physiol., London, 39, 1904, (1-54, pls. I-XIV). [6007]. 264

Hutton, F. W. Index Faunae Novae Zealandiae. Christchurch and London, (VIII + 372). [6027 ik]. 265

——— and Drummond, J. The animals of New Zealand. Christchurch and London, 1904, (XIV + 381, with illustr.). [0227 6027 ik 6003]. 266

Ihering, H. von. Mammals of Rio Jurua. (Portuguese) San Paulo, Rev. Mus., 6, 1904, (406-425). [6027 hh 6031]. 267

Jamieson, E. B. The gluteal and femoral muscles, with their nerve-supply, in a marmoset (*Hapale jacchus*). Edinburgh, Proc. R. Physic. Soc., 15, 1904, (168-194). [6007 6031]. 268

Janicki, C. von. Zur Kenntnisse einiger Säugetiercestoden. [Vorl. Mitt.] Zool. Anz., Leipzig, 27, 1904, (770-782). [1231 6019]. 269

——— Ueber Säugetiercestoden. Nachtrag und Berichtigung zu der Mitteilung in Nr. 25 dieser Zeitschrift. Zool. Anz., Leipzig, 28, 1904, (230-231). [1231 6019]. 270

(n 3-5658)

Janošik, Jan. Über die Entwicklung des Pronephros und des Wolffschen Ganges bei den Säugethieren. (Čechisch) Prag, Rozpr. Česk. Ak. Frant. Jos., 13, 9, 1904, (17, 1 Taf.). [6015]. 271

——— Ueber die Entwicklung der Vorniere und des Vornierenganges bei Säugern. Arch. mikr. Anat., Bonn, 64, 1904, (214-234, mit 2 Taf.). [6015]. 272

Jeleniewski, Zenon. Zur Morphologie und Physiologie des Epithels des Nebenhodens. (Vortrag . . .) Anat. Anz., Jena, 24, 1904, (630-640). [6007]. 273

Jenkinson, J. W. The arrangement of the maternal and foetal glycogenic cells in the placenta of the mouse. Brit. Med. J., London, 1901, 2, (1391). [6015 6031]. 274

Jensen, S. Mammals observed on Amdrup's Journeys to East Greenland, 1898-1900. Kjöbenhavn, Medd. Grönl., 29, 1904, (1-62). [6019 6027 k 6031]. 275

Jentink, F[redericus] A[nn]a. Bats from Paramaribo. Leiden, Notes Mus. Jentink, 24, 1904, (174-176). [6031 6027]. 276

Kadic, Ottokar v. Roth, Lajos von Telegd.

Kamenskij, S. Notices helminthologiques 2. Sur la présence réelle du *Dicrocoelium lanceolatum* chez le chien. Charikov, Trd. Obšč. ispyt. prir., 38, 1904, (59-64). [1219 1231 6019]. 277

Kampen, Pieter Nicolaas van. Die Tympanalregion des Säugetierschädels. (Holländisch) Amsterdam (P. N. van Kampen), 1904, (378). 25 cm. [6007 6031]. 278

Karsander, Julius. Zur Anatomie des Musculus rectus abdominis des Menschen. Anat. Hefte, Wiesbaden, Abt. 1, 23, 1904, (541-584, mit 7 Taf.). [6007 6031]. 279

Keartland, G. A. Fat-tailed pouched mouse *Sminthopsis crassicaudata*, Gld. [in Victoria]. Vict. Nat., Melbourne, 21, 1904, (87). [6027 if 6031]. 280

Keibel, [Franz]. Zur Entwicklungsgeschichte der Affen. Anat. Anz., Jena, 25, ErgH., 1904, (156-163). [6015 6031]. 281

**Keibel**, [Franz]. Zur Entwicklungsge-  
schichte der Urogenitalapparates von  
*Echidna aculeata* var. *typica*. (In: R.  
Semon, Zool. Forschungsreisen, Bd 3,  
II, 2.) Jena, Denkschr. med. Ges., 6,  
TI 2, 1904, (151-206, mit 5 Taf.). [6015  
6031]. 282

— Zur Entwicklung der  
Leber, des Pankreas und der Milz bei  
*Echidna aculeata* var. *typica*. (In: R.  
Semon, Zool. Forschungsreisen, Bd 3,  
II, 2.) Jena, Denkschr. med. Ges., 6,  
TI 2, 1904, (207-228, mit 1 Taf.). [6015  
6031]. 283

**Keller**, Conrad. Zur Abstammungs-  
geschichte unserer Hunde-Rassen.  
Zürich, Vierteljahrschr. Natf. Ges., 48,  
1904, (440-457). [6023 6031]. 284

**Kemna**, Ad. La disposition des poils  
chez le paresseux didactyle. Bruxelles,  
Ann. Soc. roy. malac., 38, (1903), 1904,  
(Bul. CXLVI-CXLIX). [6007 6031]. 285

**Kennard**, A. S. v. Hinton, M. A. C.

**Kenyeres**, Blasius und **Hegy**, Moses.  
Unterscheidung des menschlichen und  
des thierischen Knochengewebes. Vier-  
teljSchr. gerichtl. Med., Berlin, (3. Folge),  
25, 1903, (225-232). [6007 6031]. 286

**Kidd**, W. On additions to the  
systematic characters of mammals.  
London, Proc. Zool. Soc., 1904, 1, (142-  
150, figs.). [6007]. 287

— On the arrangement of the  
hair in *Aeluropus*. London, Proc. Zool.  
Soc., 1904, 1, (373). [6007 6031]. 288

— The direction of hair on  
the bodies of animals. Blackheath,  
Trans. W. Kent Nat. Hist. Soc., 1901-2,  
(26-28). [6007 6023]. 289

— The relation between mus-  
cular activity and beauty of form in  
animals. Blackheath, Trans. West Kent  
Nat. Hist. Soc., 1903-4, (46-57). [0219  
6019]. 290

**Kingsley**, J. S. v. Ruddick, W. H.

**Klaatsch**, Hermann. Die Fortschritte  
der Lehre von den fossilen Knochen-  
resten des Menschen in den Jahren  
1900-1903. Anat. Hefte, Wiesbaden,  
Abt. 2, 12, (1902), 1903, (545-651).  
[6003 6031]. 291

— Fossile Knochen aus der  
Heinrichshöhle bei Sundwig [*Ursus*

*spelaeus*]. Zs. Ethn., Berlin, 38, 1901,  
(117-119). [6031]. 292

**Klein**, Carl. Über die Struktur der  
sympathischen Ganglienzellen der  
Säugetiere. Diss. Rostock. Cassel  
(Druck v. F. Scheel), [1904], (IV + 41,  
mit 1 Taf.). 21 cm. [6007]. 293

**Klempner**, S. v. Krause, R.

**Kling**, Carl A. Studien über die  
Entwicklung der Lymphdrüsen beim  
Menschen. Arch. mikr. Anat., Bonn,  
63, 1904, (575-610, mit 2 Taf.). [6015]. 294

**Knottnerus-Meyer**, Theodor. Noch-  
mals „Ueber Säugetierbastarde.“ Zool.  
Garten, Frankfurt a. M., 45, 1904, (60-  
63). [6023]. 295

**Koch**, Antal. Fossile Haifischzähne  
und Säugetierreste von Felsöesztergaly.  
(Ungarisch u. Deutsch) Földt. Kézl.,  
Budapest, 37, 1904, (190-202, 260-274,  
mit Taf. I). [5431 6031]. 296

**Kölliker**, Al[bert v.]. Die Entwick-  
lung und Bedeutung des Glaskörpers.  
Ein . . . Vortrag. Zs. wiss. Zool.,  
Leipzig, 76, 1904, (1-25, mit 4 Taf.).  
[6015]. 297

**Koenen**, Constantin. Die Zeitstellung  
der beiden Neandertaler Menschen. (Ein  
Wort zur Verständigung in der Sache:  
Polemik Koenen-Rauff.) Bonn, Sitz-  
Ber. Ges. Natk., 1903, 1904, naturw.  
Sektion, (63-73). [6031]. 298

**Koester**, [Karl]. Die Vererbung in  
der Bluterfamilie Mampel. Bonn, Sitz-  
Ber. Ges. Natk., 1903, 1904, med.  
Sektion, (51-55). [6023]. 299

**Kolthoff**, Gustaf. Contributions to  
the knowledge of the mammals and  
birds of the North Polar regions.  
(Swedish) Stockholm, Vet.-Ak. Handl.,  
36, No. 9, 1903, (104). [6027 k 6031  
5827 k 5831]. 300

**Kowatschew**, W. T. *Mesocricetus*  
*newtoni* Nehrg. aus der Umgebung von  
Rustschuk. Wien, Verh. ZoolBot. Ges.,  
53, 1903, (368-369). [6027 dl 6031]. 301

— Beiträge zur Kenntnis der  
Fauna Bulgariens. Wien, Verh. Zool-  
Bot. Ges., 53, 1903, (572-574). [6027 dl]. 302

**Kraemer**, H. Die Abstammung des  
Bernhardiners. Globus, Braunschweig,  
85, 1904, (105-108, 119-122, 171-174,  
184-188). [6023 6031]. 303

**Krasnukaja, A.** On the arrangement and reciprocal relations of the renal vessels in man and other mammals. (Russ.) St. Petersburg, Bull. labor. biol., 7, pt. 2, 1904, (20-58, with pl.). [6007] 304

**Krause, Rudolf und Klempner, S[iegfried].** Untersuchungen über den Bau des Centralnervensystems der Affen. Das Nachhirn vom Orang Utan. Berlin, Abh. Ak. Wiss., 1904, Anh., (1-36, mit 2 Taf.); Das Hinter- und Mittelhirn vom Orang Utan. I.c. Anh., (1-60, mit 4 Taf.). [6007 6031]. 305

**Krause, W[ilhelm].** Handbuch der Anatomie des Menschen. Mit einem Synonymenregister. Auf Grundlage der neuen Baseler anatomischen Nomenclatur unter Mitwirkung von W. His und W. Waldeyer und unter Verweisung auf den Handatlas der Anatomie von Werner Spalteholz bearb. Abt. 3: Neurologia, organa sensuum et integumentum commune. Leipzig (S. Hirzel), 1903, (VIII + 461-680). 26 cm. 6 M. [6007]. 306

**Krumbach, Thilo.** Die unteren Schneidezähne der Nagetiere, nach Gestalt und Funktion betrachtet. Zool. Anz., Leipzig, 27, 1904, (273-290). [6007 6019]. 307

**Küster, H.** Zur Entwicklungsgeschichte der Langerhans'schen Inseln im Pankreas beim menschlichen Embryo. Arch. mikr. Anat., Bonn, 64, 1904, (158-172, mit 1 Taf.). [6015]. 308

**Kurz, Wilhelm.** Der Uterus von *Tarsius spectrum* nach dem Wurf. Anat. Hefte, Wiesbaden, Abt. 1, 23, 1904, (619-654, mit 4 Taf.). Diss. Giessen. Wiesbaden (J. F. Bergmann), 1904, (39, mit 4 Taf.). 25 cm. [6007 6031]. 309

**Labzin, M. M.** Zu der Frage über die Regeneration der Nebennieren. (Russ.) Diss. St. Petersburg, 1904, (1-87). 24 cm. [6011] 310

**Laehr, von v. Hoesch.**

**Landolt, H[ermann].** Ein fingerförmiger Hasen-Schneidezahn, im Kreise vom linken Zwischenkiefer in den rechten hineingewachsen. Arch. EntwMech., Leipzig, 18, 1904, (265-266). [6007 6031]. 311

— Eine dritte Edelhirsch-Geweihstange über dem mit der Hinter-

hauptsschuppe verwachsenen Zwischen-scheitelbein. Arch. EntwMech., Leipzig, 18, 1904, (289-295). [6007 6031]. 312

**Leakester, E. R[ay].** A new Egyptian mammal (*Arctocyon*) from the Fayum. Geol. Mag., London, (Ser. 4), 10, 1903, (529-532, pls. XXIII, XXIV); The Sphere, London, 1903, (September). [6027 fb 6031]. 313

**Laveran, A.** Immunité naturelle des Cynocéphales pour les trypanosomiasés, activité de leur sérum sur les trypanosomes. Paris, C.-R. Acad. sci., 139, 1904, (177-179). [6011 6031]. 314

— A propos du Procès-verbal. [Expériences faites sur les marmottes avec le virus du Nagana par M. R. Blanchard.] Paris, C.-R. soc. biol., 55, 1903, (1147). [6011 6031]. 315

**Leboucq, Hector.** Ueber prähistorische Tarsusknochen. Anat. Anz., Jena, 21, ErgH., 1902, (143-150). [6007 6031]. 316

— Ueber die Endlappen der Pinnipedenfinger. Anat. Anz., Jena, 25, ErgH. 1904, (120-124). [6007 6031]. 317

**Leche, Wilhelm.** Ueber Zahnwechsel bei Säugetieren im erwachsenen Zustand. Zool. Anz., Leipzig, 27, 1904, (219-222). [6007 6015]. 318

**Lee, A. [Miss] v. Barrington, A. [Miss].**

**Lee, Thomas G[eorge].** Implantation of the ovum in *Spermophilus tridecemlineatus* Mitch. [With bibliography.] Parker, G. H., ed., Mark Anniversary Volume, New York, 1903, ([417]-436, with pl.). [6015 6031]. 319

**L'Eost.** Sur un animal inconnu rencontré en baie d'Along. Paris, C.-R. Acad. sci., 138, 1904, (1720-1721). [0231 5631 6031]. 320

**Levi, Giuseppe.** Morfologia delle arterie iliache. Archivio ital. embriol., Firenze, 1, 1902, (120-172, 285-346, 523-605, con 77 fig. e tav.). [6007]. 320a

— Contributo all'istologia comparata del pancreas. Anat. Anz., Jena, 25, 1904, (289-298, mit 1 Taf.). [6007]. 321

— Elementi epiteliali in noduli linfatici sottomascolari di Mam-

miferi. Anat. Anz., Jena, **25**, 1904, (369-377, mit 1 Taf.). [6007]. 322

**Levy, Oskar.** Ueber den Einfluss von Zug auf die Bildung faserigen Bindegewebes. Zugleich ein Beitrag zur Kenntnis der Sehnenvernarbung. Experimentelle Untersuchung. Arch. Entw.-Mech., Leipzig, **18**, 1904, (184-247, mit 3 Taf.). [6011]. 323

**Lewandowsky, M[ax].** Untersuchungen über die Leitungsbahnen des Truncus cerebri und ihren Zusammenhang mit denen der Medulla spinalis und des Cortex cerebri. [Neurobiologische Arbeiten hrsg. v. Oskar Vogt, Serie 2: Weitere Beiträge zur Hirnanatomie. Bd 1. Lfg 2.] Jena, Denkschr., med. Ges., **10**, 1904, Serie 2, Bd 1, (61-150, mit 13 Taf.). [6007]. 324

**Lewis, J.** Observations upon the distribution and structure of hæmolymp glands in Mammalia and Aves, including a note on the thymus. J. Anat. Physiol., London, **38**, 1904, (312-327). [6007]. 325

**Lichtenheld, Georg.** Ueber die Fertilität und Sterilität der Echinokokken bei Rind, Schwein, Schaf und Pferd. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 1, **36**, Originale, 1904, (546-550, 651-662); **37**, Originale, 1904, (64-73, mit 2 Taf.). [1219 1231 6019]. 326

**Liebert, Anna.** Ueber die Fundusdrüsen des Magens beim *Rhesus*-Affen. Anat. Hefte, Wiesbaden, Abt. 1, **23**, 1904, (495-540, mit 2 Taf.). [6007 6031]. 327

**Lignières, J.** Sur le microbe de la "maladie des chiens." Pasteurellose canine. Paris, C.-R. soc. biol., **55**, 1903, (918-919). [6011 6031]. 328

— Sur la vaccination de la maladie des chiens. Paris, C.-R. soc. biol., **55**, 1903, (919-921). [6011 6031]. 329

— A propos du microbe de la vaccine de la "Maladie des chiens". Paris, C.-R. soc. biol., **55**, 1903, (1021-1023). [6011 6031]. 330

**Limon, M.** Cristalloïdes dans l'œuf de *Lepus cuniculus*. Bibliogr. anat., Nancy, **12**, 1903, (235-238). [6015 0215]. 331

**Lönberg, Einar.** On the female genital organs of *Cryptoprocta*. Stockholm, Vet.-Ak. Bih., Afd. IV, **23**, No. 3, 1902, (11, with 1 pl.). [6007 6031]. 332

— Material for the study of Ruminants. (1903.) Uppsala, Acta Soc. Scient., (Ser. 3), **20**, 2, 1904, (23-49). [6007 6015 6031]. 333

— Have we two races of elk in Sweden? (Swedish) Stockholm, Sv. Jägaref. Tidskr., **40**, 1902, (296-308, with pl.). [6023 6031]. 334

**Loisel, Gustave.** Les graisses du testicule chez quelques mammifères. Paris, C.-R. soc. biol., **55**, 1903, (1009-1012). [6011 6015]. 335

**Lorenz, v[on] Liburnau], Ludwig [Ritter].** Das Becken der Steller'schen Seekuh. Wien, Abh. Geol. RchsAnst., **19**, Heft 3, 1904, (1 + 11, mit 2 Taf.). [6007 6031]. 336

**Loring, J. Alden.** Notes on the destruction of animal life in Alaska. New York, N.Y., Rep. Zool. Soc., **6**, (1901), 1902, ([141]-144, with pl.). [6027 ga]. 337

— Notes on mammals and birds observed in southern Alaska in 1901. New York, N.Y., Rep. Zool. Soc., **6**, (1901), 1902, ([145]-159). [5827 ga 6027 ga]. 338

**Low, G. C.** A new *Filaria* in a monkey [Uganda]. J. Trop. Med., London, **7**, 1904, (2). [1419 1427 de 1431 6019]. 339

**Lubosch, Wilh.** Das Corpus luteum der Säugetiere und seine Beziehungen zu dem der Anamnier. Zur Abwehr. Anat. Anz., Jena, **25**, 1904, (404-416). [6015 5415]. 339a

**L[ucas], F[r]ederic] A[ugustus].** The armor of *Zeuglodon*. Science, New York, N.Y., (N. Ser.), **19**, 1904, (436-437). [6031]. 340

— The swallowing of stones by seals. Science, New York, N.Y., (N. Ser.), **20**, 1904, (537-538). [6019]. 341

**Lucifero, Armando.** Mammalia Calabra. Elenco dei Mammiferi calabresi. [Continuazione *Homo*]. Riv. ital. sc. nat., Siena, **22**, 1902, (5, 41-49, 131-137, 155-159; continua). [6027 dh 6031]. 342

**Lübke.** Ueber das Vorkommen von Trichinen beim Dachs. *Zs. Fleischhyg.*, Berlin, **13**, 1903, (116-117). [1419 1431 6019]. 343

**Lull, Richard Swann.** Adaptations to aquatic, arboreal, fossorial and cursorial habits in mammals. 4. Cursorial adaptations [with bibliography]. *Amer. Nat.*, Boston, Mass., **38**, 1904, (1-11). [6019 6023]. 344

**Lungwitz, A.** Wandtafeln zur Beurteilung der Füße und Hufe des Pferdes mit Rücksicht auf Fusschase und Huf-form. 5. Aufl. Suppl. z. d. „26 Wandtafeln zur Beurteilung der natürlichen Pferde-Stellungen“ von A. Lungwitz. Leipzig (R. C. Schmidt & Co.), [1904]. 75 x 50 cm. In Mappe 12 M. [6031]. 345

**Lydekker, R.** On the subspecies of *Giraffa camelopardalis*. London, *Proc. Zool. Soc.*, **1904**, 1, (202-227, pls. IX-XVI). [6031]. 346

——— Note on the skull and markings of the quagga. London, *Proc. Zool. Soc.*, **1904**, 1, (426-430, with figs.). [6007 6031]. 347

——— Note on the wild ass of Mongolia. London, *Proc. Zool. Soc.*, **1904**, 1, (431-433, pls. XXVII, XXVIII). [6027 eb 6031]. 348

——— On a buffalo skull from East Central Africa. London, *Proc. Zool. Soc.*, **1904**, 2, (164-168, with fig.). [6007 6027 ff 6031]. 349

——— The Ichang tufted deer. London, *Proc. Zool. Soc.*, **1904**, 2, (167-170, figs.). [6027 eb 6031]. 350

——— Notes on the specimens of wild asses in English collections. *Nov. Zool.*, Tring, **11**, 1904, (583-596, pls. XVII-XX). [6003 6031]. 351

——— Some ancient animal portraits. *Nature*, London, **70**, 1904, (207-209). [6003]. 352

——— Some valuable furs. *Nature*, London, **72**, 1904, (115-117). [6003]. 353

——— The colour of cattle. *Field*, London, **104**, 1904, (180). [6007 6031]. 354

——— The Celtic pony and the tarpan. *Field*, London, **104**, 1904, (276). [6031]. 355

**Lydekker, R.** The coloration of the lynxes. *Field*, London, **104**, 1904, (576). [6007 6031]. 356

——— The Falkland Island wolf. *Field*, London, **104**, 1904, (613-614). [6027 hl 6031]. 357

——— The great Assam buffalo and the Uganda ox. *Field*, London, **104**, 1904, (653-654). [6027 ef ff 6031]. 358

——— Large muntjac antlers. *Field*, London, **104**, 1904, (780). [6023 6031]. 359

——— Hoof structure in the horse family. *Field*, London, **104**, 1904, (819). [6007 6031]. 360

——— Asiatic Ocelots. *Field*, London, **104**, 1904, (907). [6027 e 6031]. 361

——— The North Persian wild sheep. *Field*, London, **104**, 1904, (1031). [6027 eh 6031]. 362

——— The ancestry of the Arab. *Field*, London, **104**, 1904, (1073). [6023 6031]. 363

——— The urial of the Punjab and Ladak. *Field*, London, **104**, 1904, (1110). [6027 ef 6031]. 364

——— The ancestry of the horse. *Knowledge*, London, **27**, 1904, (16-19, with figs.). [6023 6031]. 365

——— The ancestry of the camel. *Knowledge and Sci. News*, London, **1**, 1904, (25-28, with figs.). [6023 6031]. 366

——— The ancestry of the Carnivora. *Knowledge and Sci. News*, London, **1**, 1904, (61-64). [6023 6031]. 367

——— The later history of the horse. *Knowledge and Sci. News*, London, **1**, 1904, (171-175, with illustr.). [6031]. 368

——— Vertebrate Palaeontology of Cambridge. In: Marr and Shipley's "Natural History of Cambridgeshire." Cambridge, 1904, (51-70). [5427 de 5627 de 6027 de]. 369

——— On two dolphins from Madras. *Bombay, J. Nat. Hist. Soc.*, **15**, 1904, (408-414, with 2 pls.). [6031]. 370

**Lyon, Marcus Ward, jun.** Classification of the hares and their allies. [With bibliography]. [Osteology and relationships of Duplicidentata (*Leporidae* and

*Ochotonidae*), nn. gen. *Pronolagus* and *Pentalagus* and nn. subg., *Pæcilolagus* (*Lepus*) and *Conothou* (*Ochotona*).] Washington, D.C., Smithsonian Inst., Misc. Collect., Q., 45, 1904, (321-447, with pl.). Separate. 24.8 cm. [6007 6031]. 371

**McClure, C. F. W.** The anatomy and development of the posterior vena cava in *Didelphys virginiana* (Kerr, Linn.) [Abstract.] Wood's Holl, Mass., Mar. Biol. Lab. Bull., 2, 1901, (333-335). [6007 6015 6031]. 372

— The spermatic and mesenteric arteries of *Didelphys virginiana* (Kerr, Linn.). [Abstract.] Wood's Holl, Mass., Mar. Biol. Lab. Bull., 2, 1901, (353-355). [6007 6031]. 373

**MacWilliam, J. A.** Some points in the physiology of the mammalian heart. Brit. Med. J., London, 1904, 2, (739-740); Lancet, London, 1904, 2, (538). [6011]. 374

**Maggi, Leopoldi.** Intorno alla formazione del foro sovraorbitale. Milano, Rend. Ist. lomb., (Ser. 2), 35, 1902, (706-714). [6007]. 375

**Mahllich, P.** Unsere Kaninchen. Ein ausführliches Handbuch für alle Züchter und Liebhaber von Kaninchen. Unter Mitarbeit v. Bastian [u. A.] hrsg. Berlin (F. Penningsdorf), [1903], (VIII + 264, mit 24 Taf.). 24 cm. 4 M. [6031]. 376

**Major, C. I. Forsyth.** On dental peculiarities of certain mammals. London, Proc. Zool. Soc., 1904, 1, (416-424, figs.). [6007 6031]. 377

— On remains of *Anthracotheium* from Majorens. London, Proc. Zool. Soc., 1904, 1, (456-458, pl. XXIX). [6027 dm 6031]. 378

— Absence of *Lepus europæus* from British Pleistocene deposits. Geol. Mag., London, (Ser. 5), 1, 1904, (143). [6027 de 6031]. 379

**Marshall, F. H. A.** The oestrous cycle in the ferret. Q. J. Microsc. Sci., London, 49, 1904, (323-345, pls. XIX-XXI). [6011 6031]. 380

**Martenson, A.** Herr R. Lydekker und der Sibirische Elch. Zool. Garten, Frankfurt a. M., 45, 1904, (30-31). [6031]. 381

**Martin, Paul.** Lehrbuch der Anatomie der Haustiere mit besonderer Berücksichtigung des Pferdes. An Stelle des in 1. u. 2. v. Leyb, in 3. u. 4. v. Franck, in 5. Aufl. von Martin herausgegebenen Handbuchs der Anatomie der Haustiere vollständig neu bearb. Lfg 1-13. Stuttgart (Schickhardt & Ebner), [1901-] 1904, (1-888, 1-VIII; 1-1217, I-XI). [Titel der Band-Ausg.: Lehrbuch der Anatomie der Haustiere. Bd 1: Vergl. Anat. u. Histol. d. Haustiere Bd 2: Beschreibende Anatomie der einzelnen Haustierarten.] 25 cm. Die Lfg 4 M. [6007 6015]. 382

**Martini, Erich.** Ueber eine *Filaria sanguinis equi*. Zs. Hyg., Leipzig, 42, 1903, (351-352, mit 1 Taf.). [1419 1431 6019]. 383

**Mattiegka, H.** Ueber die Bedeutung des Hirngewichts beim Menschen. Anat. Hefte, Wiesbaden, Abt. 1, 23, 1904, (655-669). — „Bemerkung“ dazu v. K[arel] Weigner. l.c. (670-672). [6007]. 384

**Matschie, Paul.** Die Säugetierwelt Deutschlands, einst und jetzt, in ihren Beziehungen zur Tierverbreitung. Berlin, Zs. Ges. Erdk., 1902, (473-497). [6027 de]. 385

— Nutzbare Säugetiere der deutschen Kolonien. Verh. D. Kol. Kongr., Berlin, 1902, 1903, (136-147). [6019 6027]. 386

**Matsuoka, M.** Über Gewebeveränderungen der künstlich erzeugten Kyphose der Schwanzwirbelsäule des Kaninchens. Arch. EntwMech., Leipzig, 18, 1904, (253-260, mit 1 Taf.). [6011]. 387

**Matthew, W. D.** The arboreal ancestry of the Mammalia. Amer. Nat., Boston, Mass., 38, 1904, (811-818). [6023 6031]. 388

**Maurel, E.** Action inattendue du vêtement chez le cobaye. Paris, C.-R. soc. biol., 55, 1903, (1575-1578). [6011 6031]. 389

**Maurer, F[riedrich].** Das Integument eines Embryo von *Ursus arctos*. Ein Beitrag zur Frage der Haare und Hautdrüsen bei Säugetieren. Jena, Denkschr. med. Ges., 11, 1904, (507-538, mit 1 Taf.). [6015 6031]. 390

**Mavrojannis.** L'action cataleptique de la morphine chez les rats. Contribution à la théorie toxique de la catalepsie. Paris, C.-R. soc. biol., 55, 1903, (1092-1094). [6011]. 391



**Merriam, C[inton]** Hart. Four new grasshopper mice, genus *Onychomys*. Washington, D.C., Proc. Biol. Soc., **17**, 1904, (123-125). Separate. 23 cm. [6031]. 392

Two new squirrels [*Sciurus*] of the *aberti* group. Washington, D.C., Proc. Biol. Soc., **17**, 1904, (129-130). Separate. 23 cm. [6031]. 393

Four new bears [*Ursus*] from North American [Alaska and Mexico]. Washington, D.C., Proc. Biol. Soc., **17**, 1904, (153-155). Separate. 23 cm. [6027 ga ha 6031]. 394

A new coyote [*Canis goldmani* n. sp.] from Southern Mexico. Washington, D.C., Proc. Biol. Soc., **17**, 1904, (157). Separate. 23 cm. [6027 ha 6031]. 395

A new sea otter [*Lutra lutris nereis* n. subsp.] from southern California. Washington, D.C., Proc. Biol. Soc., **17**, 1904, (159). Separate. 23 cm. [6027 gi 6031]. 396

**Mertens, A.** Etwas vom Biber (*Castor fiber* D.). Zool. Garten, Frankfurt a. M., **45**, 1904, (57-60). [6019 6031]. 397

**Metcalf, Maynard M.** Phagocytosis in a Mammalian ovary. [Abstract.] Wood's Holl, Mass., Mar. Biol. Lab. Bull., **2**, 1901, (338-339). [6011]. 398

**Meyer, A. B.** The antiquity of the lion in Greece. [Translation "Bis wie weit in der historischen Zeit zurück ist der Löwe in Griechenland nachweisbar?"] [Reprint] Zool. Garten, Frankfurt a. M., **44**, 1903, (65-73) in Washington, D.C., Smithsonian Inst., Rep., **1903**, 1904, (11 + 661-667, with pl.). Separate. 24.5 cm, [6027 dl 6031]. 399

**Meyer, Robert.** Ueber die Beziehung der Urnierenkanälchen zum Colomepithel nach Untersuchungen an Meerschweinchen-Embryonen. Anat. Anz., Jena, **25**, 1904, (25-30). [6015]. 400

**Meyer, Werner.** Beiträge zur Kenntnis der Anatomie und Histologie der lateralen Nasendrüse. Anat. Anz., Jena, **24**, 1904, (369-381). [6007]. 401

**Michel, Rudolf.** Eine neue Methode zur Untersuchung langer Knochen und ihre Anwendung auf das Femur. Arch. Anthr., Braunschweig, **29**, 1903, (109-122, mit 6 Taf.). [6007]. 402

**Millais, J. G.** On the skin of the grey seal at various ages. London, Proc. Zool. Soc., **1904**, **2**, (374-379). [6015 6031]. 403

On a new vole from the Orkney Islands. Zoologist, London, (Ser. 4), **8**, 1904, (241-246). [6027 de 6031]. 404

The noctule bat in Scotland. Field, London, **104**, 1904, (780). [6027 de 6031]. 405

The mammals of Great Britain and Ireland. Vol. I. London, illustrated. [6003 6027 de]. 406

**Miller, Gerrit Smith, jun.** Notes on the bats collected by William Palmer in Cuba. Washington, D.C., Smithsonian Inst., Nation. Mus. Proc., **27**, 1904, (337-348, with 1 pl.). Separate. 24.5 cm. [6027 he 6031]. 407

**Miller, W. S.** Variations in the distribution of the bile duct of the cat (*Felis domestica*). Madison, Trans. Wis. Acad. Sci., **14**, (1903), 1904, ([621]-629, with text fig. and pl.). [6007 6023 6031]. 408

The carina tracheae of the domestic cat (*Felis domestica*). Anat. Anz., Jena, **25**, 1904, (377-382). [6007 6031]. 409

**Modin, Erik.** Something about tamed elks. (Swedish) Stockholm, Sv. Jägaref. Tidskr., **40**, 1902, (90-96, with pl.). [6019 6031]. 410

**Moffat, C. B.** Bats, hedgehogs and frogs in winter. Irish Nat., Dublin, **13**, 1904, (81-87). [6019 6031]. 411

**Monti, Achille e. Monti, Rina.**

**Monti, Rina e Monti, Achille.** Le ghiandole gastriche delle Marmotte durante il letargo invernale e l'attività estiva. Roma, Ric. lab. anat. norm., **9**, (fascicolo 2°), 1902, (149-173, con 2 tav.). [6011 6031]. 412

**Moquin-Tandon, G.** Sur l'origine du mésoderme des mammifères. Paris, C.-R. Ass. franç. avanc. sci., **31**, (Moritauban, 1902), première partie, 1902, (236). [6015]. 413

**Motas.** Sur le rôle des tiques dans le développement de la piropasmose ovine (carceag). Deuxième Note. Paris, C.-R. soc. biol., **55**, 1903, (501-504). [6019 3019 3031]. 414

**Mott, F. W.** The progressive evolution of the visual cortex in Mammalia. *Lancet*, London, **1904**, 2, (1555-1560, with figs.). [6007 6023]. 415

**Motta Coco, A[lfio].** Nuovo contributo sulle granulazioni fuscino-filiformi delle cellule dei gangli spinali. *Anat. Anz.*, Jena, **25**, 1904, (97-102). [6007]. 416

**Mourlon, M.** A propos du gisement de mammoth de Meerdegat près de Hasselt. *Bruxelles, Bul. acad. roy.*, **1904**, (1046-1049). [6027 *dd* 6031]. 417

**Müller, Erik.** Beiträge zur Morphologie des Gefäßsystems. II. Die Arterien der Säugetiere. *Anat. Hefte*, Wiesbaden, Abt. 1, **27**, 1904, (71-242, mit 12 [6] Taf.). [6007]. 418

**Munthe, Henr[ik].** New discoveries of sub-fossil mammals in the quaternary deposits of Sweden. 1, 2. (Swedish) *Stockholm, Geol. För. Förh.*, **24**, 1902, (49-59, 145-158, with pl.); *Stockholm, Sv. Geol. Unders.*, Ser. C., **190**, 1902, (27). [6027 *da* 6031]. 419

**Nücke, [Paul].** Entartungszeichen und ihr Wert bei Tieren. *Arch. Kriminalanthr.*, Leipzig, **16**, 1904, (175-186). [6023]. 420

**Nansen, Fridtjof.** The hare of the Faeroes and the white winter-coat of the animals. (Norw.) *Bergen, Naturen*, **28**, 1904, (257-261). [6019 6027 *da*]. 421

**Nathusius, Simon von.** Atlas der Rassen und Formen unserer Hauttiere. Nach Originalzeichnungen von Th. von Nathusius. Serie I: Die Pferderassen. Stuttgart (E. Ulmer), 1904, (24 Taf. in Mappe, mit Text (26)). 22 × 28 cm. 6 M.; Serie 2: Die Rinderassen. *Ib.* (25, mit 28 Taf.). Text 24 cm, Atl. 22 × 27 cm. Geb. 7 M.; Serie 3: Die Schweinerassen; die Schafrassen; die Ziegenrassen. *Ib.* (21, mit 24 Taf.). Text 24 cm, Atlas 22 × 27 cm. 6,50 M. [6031]. 422

**Nehring, A[lfred].** Einige Beobachtungen über *Phocaena communis* Less., namentlich über die Wurfzeit dieser Art. *Zool. Anz.*, Leipzig, **27**, 1904, (713-715). [6019 6031]. 423

Neue Funde diluvialer Thierreste vom Seveckenberge bei Quedlinburg. *Berlin, SitzBer. Ges. natf. Freunde*, **1904**, (19-20). [6027 *dc*]. 424

**Nehring, A[lfred].** Neue Funde diluvialer Springmaus-Reste aus Mitteleuropa. *Natw. Wochenschr.*, Jena, **19**, 1901, (215-216). [6031]. 425

Der kleine, schwarzbrüstige Hamster Ostbulgaris und der Dobrudscha. *D. landw. Presse*, Berlin, **30**, 1903, (237). [6027 *dl* 6031]. 426

Ein diluvialer Steppen-Iltis von Quedlinburg. (Vorläuf. Mitt.) *Centralbl. Min.*, Stuttgart, **1904**, (13-14). [6031]. 427

Ausbruch und Wechsel der Zähne bei Pferd, Rind, Schaf und Schwein und Altersabteilung des Pferdes nach den Schneidezähnen. [*In*: Mentzel und v. Lengerke's landwirtschaftlicher Hilfs- und Schreib-Kalender, Jg 57, Tl 1.] Berlin, 1904, (150-152). [6015]. 428

**Nelson, E[dward] W[illiam].** Descriptions of seven new rabbits [*Lepus*] from Mexico. Washington, D.C., *Proc. Biol. Soc.*, **17**, 1904, (103-110). Separate. 23 cm. [6027 *ha* 6031]. 429

Descriptions of new squirrels from Mexico. Washington, D.C., *Proc. Biol. Soc.*, **17**, 1904, (147-150). Separate. 23 cm. [6027 *ha* 6031]. 430

**Newcomb, Simon.** A statistical inquiry into the probability of causes of the production of sex in human offspring. Washington, D.C. (Carnegie Institution), 1904, (34). 26.8 cm. [6011]. 431

**Newton, R. B.** Notes on fossils from the districts surrounding the Dardanelles. London, Q. J. Geol. Soc., **60**, 1904, (277-292, pl XXIV). [0227 *dl ei* 6027 *dl ei* 6031]. 432

**Noack, Th.** Ein neuer *Cephalophus*. [*C. emini* n. sp.] *Zool. Anz.*, Leipzig, **27**, 1904, (405-406). [6031]. 433

**Noé, Joseph.** Résistance hibernale du hériéron à la morphine. Paris, C.-R. soc. biol., **55**, 1903, (684-686). [6011 6031]. 434

Evolution comparative du pancréas chez un carnivore et un herbivore. Paris, C.-R. soc. biol., **55**, 1903, (850-852). [6015]. 435

Dimorphisme sexuel organique. Paris, C.-R. soc. biol., **55**, 1903, (1451-1452). [6007 6031]. 436

**Nörner, C.** Anleitung zur Beurteilung des Rindes. (Gemeinfassliche Belehrung für Studierende der Landwirtschaft . . . Stuttgart (E. Ulmer), 1904, (IV + 223). 22 cm. 5 M. [6003 6031]. 437

**Noordenbos, W[illem].** Ueber die Entwicklung des Chondrocraniums der Säugetiere. (Holländisch) Groningen (G. A. Evers), 1904, (100, mit 3 Taf.). 25 cm. [6015 6031]. 438

**Noorduyn, C[ornelis] L[ laurens] W[illem].** Beiträge zur Kenntnis der Erbllichkeit und der Aenderung der Farben [bei Ratten, Mäusen und Kaninchen]. (Holländisch) Album der Natuur, Haarlem, 1904, (329-349). [6023 6031 5823 5831]. 439

**Nordenskiöld, Erland.** Über die Säugetierfossilien des Tarijatsals, Südamerika. 1. *Mastodon andium* Cuv. Stockholm, Vet.-Ak. Handl., 37, No. 4, 1903, (30, with 6 pls.). [6027 hg 6031]. 440

Über die Säugethierfossilien im Tarijathal, [Bolivia], Südamerika. Upsala, Bull. Geol. Inst., 5, 2, 1901, [1902], (261-266, with pl.). [6027 hg 6031]. 441

**Norsa, Gurrieri E.** Un cas d'encéphalocèle congénitale *Corvinus* (hernie cérébrale le Dran) dans des embrions de *Mus decumanus* var. *albinus*. [Résumé] Arch. ital. biol., Torino, 38, 1902, (444-446). [6015 6031]. 442

**Osborn, Henry F[airfield].** Recent advances in our knowledge of the evolution of the horse. Philadelphia, Pa., Proc. Amer. Phil. Soc., 43, 1904, (156-157). [6023 6031]. 443

Palaeontological evidence for the original tritubercular theory. Amer. J. Sci., New Haven, Conn. (Ser. 4), 17, 1904, (321-323, with 1 pl.). [6023 6007]. 444

**Osgood, Wilfred H.** *Haplomyomys*, a new subgenus of *Peromyscus*. Washington, D.C., Proc. Biol. Soc., 17, 1904, (53-54, with text fig.). Separate. 23 cm. [6031]. 445

Thirty new mice of the genus *Peromyscus* from Mexico and Guatemala. Washington, D.C., Proc. Biol. Soc., 17, 1904, (55-77). Separate. 23 cm. [6027 ha hb 6031]. 446

**Osgood, Wilfred H.** Two new pocket mice of the genus *Perognathus*. Washington, D.C., Proc. Biol. Soc., 17, 1904, (127-128). Separate. 23 cm. [6031]. 447

A biological reconnaissance of the base of the Alaska peninsula. Washington, D.C., U. S. Dept. Agric. Div. Biol. Surv., N. Amer. Fauna, No. 24, 1904, (86, with maps and pl.). 23 cm. [0227 ga 5827 ga 5831 6027 ga 6031]. 448

**Oyama, R.** Entwicklungsgeschichte des Deckhaares der weissen Maus (*Mus musculus*, var. *alba*). Anat. Hefte, Wiesbaden, Abt. 1, 23, 1904, (585-608, mit 2 Taf.). [6015]. 449

**Pacaut, Maurice.** Sur la présence de noyaux géminés dans les cellules de divers tissus chez le cobaye. Paris, C.-R. Acad. sci., 138, 1904, (1241-1244). [6007 6031]. 450

**Palmer, T[heodore] S[herman].** Index generum Mammalium: a list of the genera and families of mammals. Washington, D.C., U. S. Dept. Agric. Div. Biol. Surv., N. Amer. Fauna, No. 23, 1904, (984). 23 cm. [6031]. 451

**Papp, Karoly v. Roth Lajos v. Telegd.**

**Paravictini, G.** Asimmetria cranio-faciale in un cane. Milano, Atti Soc. ital. sc. nat., 41, (fascicolo 3), 1902, (349-352, con 1 tav.). [6023]. 452

**Parsens, F. G. v. Copeman, S. M.**

**Patursson, Sverre.** The hare of the Faeroes. (Norw.) Bergen, Naturen, 28, 1904, (240 241). [6023 6027 da]. 453

**Pavlov, M.** *Mastodon angustidens* et *Mastodon longirostris* en Russie. Jézég. géol. i miner., Varšava, 6, 1904, (123-139, pls. I-II). [6027 db 6031]. 454

**Pearson, K. v. Barrington, A. [Miss].**

**Peel, C. V. A.** The present status of the American bison. Field, London, 104, 1904, (907). [6031]. 455

**Peters, Johannes.** Untersuchungen über die Kopfspeicheldrüsen bei Pferd, Rind und Schwein. Diss. Giessen (Druck v. von Münchow), 1904, (48, mit 2 Taf.). 23 cm. [6007]. 456

**Peterson, O. A.** Recent observations upon *Daemonelix*. [Tending to prove it to be the cast of a rodent's burrow.]

Science, New York, N.Y., (N. Ser.), **20**, 1904, (344-345). [6019 6031]. 457

**Petrie, G. F.** A note on the occurrence of a trypanosome in the rabbit. *Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 1*, **35**, Originale, 1904, (484-486). [0419 0431 6019]. 458

**Pfannenstiel, J[ohannes].** Die ersten Veränderungen der Gebärmutter infolge der Schwangerschaft. Die Einbettung des Eies. Die Bildung der Placenta, der Eihäute und der Nabelschnur. Die weiteren Veränderungen der genannten Gebilde während der Schwangerschaft. [In: *Handbuch der Geburtshilfe*, hrsg. v. F. v. Winckel. Bd 1, Tl 1.] Wiesbaden, 1903, (189-283, mit 9 Taf.). [6015 6031]. 450

**Phisalix, C.** Recherches sur la toxine du microbe de la maladie des chiens. *Paris, C.-R. soc. biol.*, **55**, 1903, (915 918). [6011 6031]. 460

Maladie des jeunes chiens. Statistique des vaccinations pratiquées depuis le 15 mai 1902 jusqu'au 11 juillet 1903. *Paris, C.-R. soc. biol.*, **55**, 1903, (980-982). [6011 6031]. 461

Observations à propos des deux Notes précédentes de M. Lignières (Maladie des chiens). *Paris, C.-R. soc. biol.*, **55**, 1903, (921-924). [6011 6031]. 462

**Pinkus, Felix.** Über ein dem menschlichen Haare benachbartes Sinnesorgan. *Verh. Ges. D. Natf., Leipzig*, **75**, (1903), II, 2, 1904, (344-346). [6007]. 463

**Pira, Adolf.** Ueber Fledermäuse von Sao Paulo. *Zool. Anz., Leipzig*, **28**, 1904, (12-19). [6031 6027 hh]. 464

**Poche, Franz.** Richtigstellung einiger Gattungsnamen unter den Säugern. *Zool. Ann., Würzburg*, **1**, 1904, (47-49). [6031 6003]. 465

**Pocock, R. I.** On a hybrid waterbuck. *London, Proc. Zool. Soc.*, **1904**, 1, (3-4, with fig.). [6003 6031]. 466

Description of a new spotted monkey of the genus *Cercopithecus*. *London, Proc. Zool. Soc.*, **1904**, 1, (433-436, with fig.). [6031]. 467

The Cape Colony quaggas. *Ann. Mag. Nat. Hist., London, (Ser. 7)*, **14**, 1904, (313-328, pls. IX, X). [6027 fg 7031]. 468

**Porcher, Ch.** Sur l'origine du lactose. *Recherches expérimentales sur l'ablation des mamelles.* *Paris, C.-R. Acad. sci.*, **138**, 1904, (833-836). [6011]. 469

**Preble, A. E.** Catalogue of the mammals in the Barnum Museum of Tufts College. *Tufts College, Mass., Tufts Coll. Stud.*, **1**, 1904, (437-443). [0060 6003]. 470

**Pusch, G[ustav].** Lehrbuch der allgemeinen Tierzucht. Stuttgart (F. Enke), 1904, (XII+388). 25 cm. 11 M. [6003]. 471

**Racovitza, Émile G.** A summary of general observations on the spouting and movements of whales. [Translated by Frederick W. True from the Zoology of the voyage of the *Belgica*, Cetology, 1903, (5-19)] in *Washington, D.C., Smithsonian Inst. Rep.*, **1903**, 1904, (11 + 627-645). Separate. 24.5 cm. [6019 6031]. 472

**Radcliff, C. R. E.** The natural history of Alaska. *Dorchester, Proc. Dorset Nat. Hist. F. Cl.*, **25**, 1904, (8-16, pls. I-VI). [6027 ga]. 473

Big game shooting in Alaska. *London, 1904*, (XXI+292, with illustr.). [6003 6027 ga]. 474

**Ramon y Cajal, S[antiago].** Studien über die Hirnrinde des Menschen. Aus dem Spanischen übers. v. Johannes Bresler. Heft 4: Die Riechrinde beim Menschen und Säugetier. *Leipzig (J. A. Barth)*, 1903, (III+195). 26 cm. 7.50 M. [6007]. 475

**Rauber, A[ugust].** Lehrbuch der Anatomie des Menschen. 6. Aufl. In 2 Bden. Bd. 2: Lehre von den Gefäßen, Nerven, Sinnesorganen und Leitungsbahnen. *Leipzig (G. Thieme)*, 1903, (VIII + 968). 25 cm. 18 M. [6003 6007]. 476

**Rauß, [Hermann].** Ueber die Neandertalfrage. *Bonn, SitzBer. Ges. Natk.*, **1903**, 1904, naturw. Sektion, (87-101). [6031]. 476a

**Rautmann, Hugo.** Zur Anatomie und Morphologie der Glandula vestibularis major (Bartholini) bei den Säugetieren. *Arch. mikr. Anat., Bonn*, **63**, 1904, (461-511, mit 1 Taf.). [6007]. 477

**Rawitz, Bernhard.** Die Unmöglichkeit der Vererbung geistiger Eigenschaften beim Menschen. I. Biol. Centralbl., Leipzig, **24**, 1904, (396-408). [6023]. 478

Beiträge zur mikroskopischen Anatomie der Cetaceen. [III. Papilla nervi opt. von *Phocaena*.] Intern. Monatschr. Anat., Leipzig, **21**, 1904, (23-30). [6007 6031]. 479

**Reed, Edwyn C.** On a Chilean porpoise. (Spanish) Rev. chilena, Valparaiso, **8**, 1904, (138-141). [6027 *hk* 6031]. 480

**Rehn, James A. G.** A study of the mammalian genus *Chilonycteris*. Philadelphia, Pa., Proc. Acad. Nat. Sci., **56**, 1904, (181-207). [6031]. 481

A study of the bats of the genus *Dermonotus* (*Pteronotus* Auct.). Philadelphia, Pa., Proc. Acad. Nat. Sci., **56**, 1904, (250-256). [6031]. 482

**Reichenau, Wilhelm von.** Ueber eine neue fossile Bären-Art, *Ursus deningeri* mihi, aus den fluviatilen Sanden von Mosbach. Wiesbaden, Jahrb. Ver. Natk., **57**, 1904, (1-11). [6031]. 483

**Reinhardt, Ludwig.** Unsere Kenntnis vom Mammut auf Grund der Ergebnisse der letzten Mammutexpedition. Umschau, Frankfurt a. M., **8**, 1904, (751-753). [6031]. 484

**Benahaw, G.** Exhibition of hairy young of *Elephas africanus*. London, Proc. Zool. Soc., **1904**, 2, (1). [6031]. 485

Specimens of *Bos* (*Bubalus*) *caffer planiceros* (?) at Amsterdam. London, Proc. Zool. Soc., **1904**, 2, (130-131). [6031]. 486

Natural history essays. London and Manchester, (XIV + 218, with illustr.). [6003]. 487

**Resink, A[ibertus] J[ohan].** Die Stammentwicklung der embryonalen Organe. Helder, Tijdschr. Ned. Dierk. Ver., (Ser. 2), **8**, 1904, (159-201, mit 1 Taf.). [6023 6031]. 488

**Reutterer, Ed.** Sur le développement et les homologues des organes génito-urinaires externes du cobaye femelle. Paris, C.-R. soc. biol., **55**, 1903, (1570-1573). [6007 6015 6031]. 489

Des glandes annexées à l'appareil ano-génito-urinaire du cobaye

femelle et de leur développement. Paris, C.-R. soc. biol., **55**, 1903, (1623-1624). [6007 6015 6031]. 490

**Retzer, R.** Ueber die muskulöse Verbindung zwischen Vorhof und Ventrikel des Säugethierherzens. Arch. Anat. Physiol., Leipzig, Anat. Abt., **1904**, (1-14, mit 3 Taf.). [6007]. 491

**Retzius, G[ustaf].** Die sog. Tastballen an den Händen und Füßen des Menschen. Anat. Anz., Jena, **25**, Ergh., 1904, (41-43). [6015 6031]. 492

Ueber den Verschluss der Nasenlöcher bei menschlichen Embryonen. Anat. Anz., Jena, **25**, Ergh., 1904, (43-44). [6015 6031]. 493

Zur Kenntnis der Entwicklung der Körperformen des Menschen während der fötalen Lebensstufen. [In: Retzius, Biolog. Untersuchungen, (N.F.) XI.] Jena, 1904, (33-76, mit 13 Taf.). [6015 6031]. 494

**Rhoads, Samuel N.** The mammals of Pennsylvania and New Jersey: a biographic, historic and descriptive account of the furred animals of land and sea, both living and extinct, known to have existed in these states . . . Philadelphia, 1903, (11 + 286, with pl., map). 23.5 cm. [6027 *gg*]. 495

**Rhumler, I[udwig].** Klastschs und Schoetensacks Theorien über Abstammung und Urheimat des Menschen geschlechts. Arch. Rassenbiol., Berlin, **1**, 1904, (798-808). [6031]. 496

**Ribbert, H[ugo].** Zur Regeneration der Leber und Niere. Arch. Entw. Mech., Leipzig, **18**, 1904, (267-288, mit 1 Taf.). [6011]. 497

Ueber Neubildung von Talgdrüsen. Arch. Entw. Mech., Leipzig, **18**, 1904, (578-583). [6011]. 498

**Ridewood, W. G.** On the skull of the giraffe. London, Proc. Zool. Soc., **1904**, 1, (150-157). [6007 6031]. 499

**Robinson, A.** Lectures on the early stages in the development of mammalian ova, and on the formation of the placenta in different groups of mammals. J. Anat. Physiol., London, **38**, 1904, (186-204, 325-340, 485-502, pls. XVII-XVIII, XXXII-XXXIII, LIV). [6015]. 500

**Römer, Fritz.** Die Haut der Säugetiere. Vortrag . . . Frankfurt a. M., Ber. Senckenb. Ges., 1904, (91-110). [6007]. 501

**Rörig, G[eorg].** Der Maulwurf. Berlin. Flugbl. Gesundheitsamt, Nr. 24, 1904, (4). [6031 6019]. 502

Wandtafel schädlicher Nagetiere. Stuttgart (E. Ulmer), [1904], 80 x 70 cm. 2,60 M. [0050 6003 6019]. 503

**Roger, Otto.** Ueber die Antilopen. Vortrag . . . Augsburg, Ber. natw. Ver., 36, 1904, (103-126). [6031]. 504

**Rosbach, Julius Rudolf.** Ein noch unbeschriebener Faserzug aus der inneren Abteilung des Corpus testiforme zur Medulla oblongata. Diss. München (20, mit 1 Taf.). 21 cm. [6007]. 505

**Rosthorn, A[lfons] von.** Die Veränderungen in den Geschlechtsorganen [während der Schwangerschaft]. [In: Handbuch der Geburtshilfe, hrsg. v. F. v. Winckel. Bd 1, Tl. I.] Wiesbaden, 1903, (442-610). [6015 6031]. 506

**Roth, A.** Zur Kenntnis der Bewegung der Spermien. Arch. Anat. Physiol., Leipzig, Physiol. Abt., 1904, (366-370). [6011]. 507

**Roth, Lajos von Telegd, Szontagh, Tamas, Papp, Karoly and Kadlo, Ottokar.** Vorläufige Mitteilung über den miozänen Balaeopteriden von Borbolya. (Ungarisch und Deutsch.) Földt. Közl., Budapest, 34, 1904, (216-232, 278-295, mit 6 Fig.). [6007 6031]. 508

**Rothschild, W.** Description of a new antelope. London, Proc. Zool. Soc., 1904, 1, (229). [6031]. 509

**Rowley, John.** The mammals of Westchester county, New York. [With bibliography.] New York, N.Y., Proc. Linn. Soc., No. 13-14, 1902, (31-60). [6027 gg]. 510

**Ruddick, W. H. and Kingsley, J[ohn] S[terling].** The mammalian lower jaw. [Abstract.] Wood's Holl, Mass., Mar. Biol. Lab. Bull., 2, 1901, (339). [6007]. 511

**Sakurai, T.** Zur Entwicklungsgeschichte der Lungenarterien. Anat. Anz., Jena, 25, 1904, (321-326). [6015]. 512

**Sala, Guido.** Beitrag zum Studium der feineren Struktur der Netzhaut. Anat. Anz., Jena, 25, 1904, (246-249, mit 2 Taf., 368). [6007]. 513

**Salensky, W.** Zur Phylogenie der Elephantiden. Biol. Centralbl., Leipzig, 23, 1903, (793-803). [6031]. 514

**Sasaki, C[hūjirō].** A new field-mouse in Japan. Tokyo, Bull. Coll. Agric., 6, 1904, (51-55, with pl.). [6019 6031]. 515

**Satunin, C.** The black wild cat of Transcaucasia. London, Proc. Zool. Soc., 1904, 2, (163-164). [6027 db 6031]. 516

**Schacht, H.** Ende der Muflons (*Ovis tragelaphus*) im Teutoburger Walde. Zool. Garten, Frankfurt a. M., 45, 1904, (276-277). [6019 6031]. 517

**Schaper, A.** Einige Bemerkungen über das Wesen und die morphologische Stellung der Glandula coccygea (*Glomus coccygeum*). Anat. Anz., Jena, 25, 1904, (209-216). [6007]. 518

**Schiller-Tietz, N.** Der Rückgang in der Geweih- und Gehörbildung der Hirsche und Rehe. Prometheus, Berlin, 15, 1904, (598). [6015 6031]. 519

**Schlott, Jul.** Musk oxen in captivity. [Translated from Zool. Garten, Frankfurt a. M., 1903, (305-317)] in Washington, D.C., Smithsonian Inst., Rep., 1903, 1904, (1 l. + 601-609, with pl. and fig. in text). Separate. 24.5 cm. [6019 6031]. 520

**Schleh v. Hoesch.**

**Schlosser, M.** Notizen über einige Säugethierfaunen aus dem Miocän von Württemberg und Bayern. N. Jahrb. Min., Stuttgart, Beilagebd, 19, 1904, (485-502, mit 1 Taf.). [6031]. 521

**Schmidt.** Ueber die Lebensweise und Vertilgung des Kaninchens. Jahrb. schles. Forstver., Breslau, 1903, (62-76, 81-84). [6019 6031]. 522

**Schmidt, Adolf.** Die Zeckenkrankheit der Rinder—Haemoglobinaemia ixodioplasmatosa Boum—in Deutsch-Englisch-Ostafrika und Uganda. Diss. Giessen. Berlin (Druck v. L. Schumacher), 1904, (63). 23 cm. [0219 0419 0431 3019 6019]. 523

**Schmidt, Victor.** Zur Frage über die laterale Nasendrüse bei Säugetieren. Anat. Anz., Jena, 25, 1904, (355-368). [6007]. 524

**Schmincke, A[lexander].** Ueber Ruminantierspermien und ihre Bewegung. Arch. mikr. Anat., Bonn, **63**, 1904, (611-627, mit 2 Taf.). [6015]. 525

**Schnee.** Woran erkennt man die einzelnen Walfischarten auf See? Zool. Garten, Frankfurt a. M., **45**, 1904, (129-130). [6031]. 526

**Schneider, Gustav.** Ergebnisse zoologischer Forschungsreisen in Sumatra O. K. Zool. Anz., Leipzig, **27**, 1904, (722-724). [6027 eg 6031]. 527

**Schoenbeck, R. v. Eerelemann, O.**

**Schoenichen, Walther.** Die Anpassung der Säugethiere an die Lebensweise im Wasser. Prometheus, Berlin, **15**, 1904, (389-392, 410-413). [6019]. 528

Die Anpassung der Säugethiere an die Lebensweise auf Bäumen. Prometheus, Berlin, **15**, 1904, (474-476). [6019]. 529

**Schoetensack, Otto.** Beiträge zur Kenntnis der neolithischen Fauna Mitteleuropas, mit besonderer Berücksichtigung der Funde am Mittelrhein. Heidelberg, Verh. nathist. Ver., (N.F.), **8**, 1904, (1-118, mit 3 Taf.). [6027 d 6031]. 530

**Schuberg, A.** Bemerkungen zu einigen Beobachtungen Feinbergs an „mit Coccidien angefüllten Darmcysten von Kaninchen.“ Arch. Protistenkunde, Jena, **5**, 1904, (122-125). [0419 1219 6019]. 531

**Schultze, Oskar.** Nachtrag zu meinem auf der Anatomenversammlung in Jena gehaltenen Vortrag über die Entwicklung des peripheren Nervensystems. Anat. Anz., Jena, **25**, 1904, (131-140). [6015]. 532

**Schuster, Ludwig.** Die Säugetiere des Vogelsberges. [Mit Zusatz v. Wilhelm Schuster.] Zool. Garten, Frankfurt a. M., **45**, 1904, (80-88, 161). [6027 de]. 533

Der Winterschlaf des Igels. Zool. Garten, Frankfurt a. M., **45**, 1904, (98). [6019 6031]. 534

**Schwalbe, G[ustav].** Über die Vorgeschichte des Menschen. Verh. Ges. D. Natf., Leipzig, **75**, (1903), 1, 1904, (163-183). [6031]. 535

Ueber die Stirnnath bei den Affen. Verh. Ges. D. Natf., Leipzig, **75**, (1903), II, 1, 1904, (214-215). [6007]. 536

**Schwalbe, G[ustav].** Ueber das Gehirnerelief des Schädels bei Säugetieren. Zs. Morph., Stuttgart, **7**, 1904, (203-222, mit 2 Taf.). [6007]. 537

Ueber die Stirnnath bei den Primaten. Zs. Morph., Stuttgart, **7**, 1904, (502-523). [6007]. 538

Die Vorgeschichte des Menschen. Braunschweig (F. Vieweg & S.), 1904 (52, mit 1 Taf.). 22 cm. 1,60 M. [6031]. 539

**Schwann, H.** On new forms of *Anomalurus* and *Sciurus* from tropical Africa. Ann. Mag. Nat. Hist., London, (Ser. 7), **13**, 1904, (70-73). [6027 f 6031]. 540

On *Felis ocreata* and its subspecies. Ann. Mag. Nat. Hist., London, (Ser. 7), **13**, 1904, (421-426). [6031]. 541

**Schweinfurth, G[eorg].** Das Wunderpferd. Umschau, Frankfurt a. M., **8**, 1904, (681-682). [6019]. 542

**Sclavunos, G[eorg].** Ueber die Ventrikularsäcke des Kehlkopfes beim erwachsenen und neugeborenen Menschen sowie bei einigen Affen. Anat. Anz., Jena, **24**, 1904, (511-523, 652). [6007]. 543

**Sellheim, Hugo.** Kastration und sekundäre Geschlechtscharaktere. Beitr. Geburtsh., Leipzig, **5**, 1901, (409-412, mit 1 Taf.). [6023]. 544

**Seton, E. T.** The speed of animals. Field, London, **104**, 1904, (1110). [6019]. 545

**Shambaugh, Georg E.** Die Verteilung der Blutgefäße im Ohrlyabirynth des Schafes und des Kalbes. Zs. Ohrenheilk., Wiesbaden, **48**, 1904, (381-389, mit 3 Taf.). [6007]. 546

**Sheppard, T.** Remains of the lion in East Yorkshire. Naturalist, London, **1904**, (102-104, with fig.). [6027 de 6031]. 547

Remains of the bear in East Yorkshire. Naturalist, London, **1904**, (142-143, with fig.). [6027 de 6031]. 548

Walrus remains in Holderness. Naturalist, London, **1904**, (317). [6027 de 6031]. 549

**Shitkow, B. M.** Ueber einen neuen Hirsch aus Turkestan. [*Cervus hagenbeckii*.] Zool. Jahrb., Jena, Abt. f. Syst., **20**, 1904, (91-104). [6027 ea 6031]. 550

**Sim, G.** White-backed dolphin (*Lagenorhynchus albirostris*) off Aberdeen. Zoologist, London, (Ser. 4), 8, 1904, (383). [6027 de 6031]. 551

**Simroth, Heinrich.** Kann Unzulänglichkeit des Spermas Hemmung oder völlige Unterdrückung der Extremitäten bedingen? Ein Wort zur Vererbungsfrage. Zool. Anz., Leipzig, 27, 1904, (204-206). [6015 0215 0223]. 552

Beobachtungen an einem gefangenen Siebenschläfer. Bemerkungen über die Ernährung einiger Tiere. Leipzig, SitzBer. natf. Ges., 28-29, (1901-2), 1903, (13-18). [6019 6031]. 553

**Sinclair, William J. and Furlong, E. L.** *Euceratherium*, a new ungulate from the quaternary caves of California. Berkeley, Univ. Cal., Bull. Dept. Geol., 3, 1904, (411-418, with 2 pls. and text fig.). Separate. 27 cm. [6027 gi 6031]. 554

**Smith, Elliot G.** The morphology of the occipital region of the cerebral hemisphere in man and the apes. Anat. Anz., Jena, 24, 1904, (436-451). [6007 6031]. 555

Morphology of the retrolcalcarine region of the cortex cerebri. London, Proc. R. Soc., 73, 1904, (59-64). [6007]. 556

**Snyder, W. E.** A list, with brief notes, of the mammals of Dodge Co., Wis. Milwaukee, Bull. Wis. Nat. Hist. Soc., (N. Ser.), 2, 1902, (113-126). [6027 gg]. 557

**Sobotta, J[ohannes].** Über die Entstehung des Corpus luteum der Säugetiere. Anat. Hefte, Wiesbaden, Abt. 2, 11 (1901), 1902, (946-972). [6015]. 558

Grundriss der deskriptiven Anatomie des Menschen. Ein Handbuch zu jedem Atlas der deskriptiven Anatomie mit besonderer Berücksichtigung und Verweisungen auf Sobottas Atlas der deskript. Anat. Abt. 2: Die Eingeweide des Menschen einschliesslich des Herzens. München (J. F. Lehmann), 1904, (I-IV, 207-362). 25 cm. 3 M. [6007 6031]. 559

Atlas der deskriptiven Anatomie des Menschen. Abt. 2: Die Eingeweide des Menschen einschliesslich des Herzens. (Lehmann's medicin. Atlanten, Bd 3.) München (J. F. Leh-

mann), 1904, (I-VIII, 231-400, mit 19 Taf.). 25 cm. Geb. 16 M. [6007 6031]. 560

**Soffel, Karl.** Einiges über den Maulwurf. Zool. Garten, Frankfurt a. M., 45, 1904, (354-355). [6019 6031]. 561

**Sokolow, Paul.** Der Canalis cranio-pharyngeus. Arch. Anat. Physiol., Leipzig, Anat. Abt., 1904, (71-97, mit 1 Taf.). [6007]. 562

**Sordelli, F.** Materiali per la conoscenza della Fauna eritrea raccolti dal. Dott. P. Magretti. Mammiferi. Milano, Atti Soc. ital. sc. nat., 41, (fasc. 1<sup>a</sup>), 1902, (49-99, con 6 fig. e 4 tav.). [6027 fb 6031]. 563

**Southwell, T.** On the whale fishery from Scotland, with some account of the species hunted. Ann. Scot. Nat. Hist., Edinburgh, 1904, (77-90, pl. IV). [6003 6031]. 564

Notes on the seal and whale fishery for 1903. Zoologist, London, (Ser. 4), 8, 1904, (57-65). [6003 6031]. 565

**Spalteholz, Werner.** Handatlas der Anatomie des Menschen. Mit Unterstützung von Wilhelm His bearb. Bd 3: Eingeweide, Gehirn, Nerven, Sinnesorgane. (1. bis 3. Aufl.) Leipzig (S. Hirzel), 1903, (I-VII, 477-869). 26 cm. 21 M. [6007 6031]. 566

**Spiess, von.** Verschiedenheit in der Schädelform der Karpathenbären. Wild u. Hund, Berlin, 7, 1901, (248-249). [6031]. 567

**Stach, Jan.** Über die Entstehung des Ersatzgebisses und der Backenzähne bei den Säugetieren. (Polish) Kraków, Bull. Intern. Acad., 1904, (283-299). [6015]. 568

Sur les théories des dentitions et sur la genèse des dents molaires chez les mammifères. Kraków, Rozpr. Akad., 44 B, 1904, (197-242, with 1 pl.). [6015]. 569

**Stahr, Hermann.** Ueber die Ausdehnung der Papilla foliata und die Frage einer einseitigen „kompensatorischen Hypertrophie“ im Bereiche des Geschmackorgans. Arch. Entw.-Mech., Leipzig, 16, 1903, (179-199). [6007]. 570



**Stephan, Wiktor.** *Lepus timidus*. (Suite.) (Polish) *Lowiec pols.*, Warszawa, **6**, 1904, (4-5, 20-22, 37-38, 53-54, 68, 84-85, 100-101, 116-117, 133-134, 149-150, 165-166, 181-182, 212-213, 228-229, 241-245, 260-261, 276-277, 292-293, 309-310). [6019 6031]. 571

**Stoerk, Oskar.** Beitrag zur Kenntnis des Aufbaus der menschlichen Niere. Anat. Hefte, Wiesbaden, Abt. 1, **23**, 1904, (283-329, mit 2 Taf.). [6007 6015]. 572

**Stolper, Lucius und Hermann, Edmund.** Die Rückbildung der Arterien im puerperalen Meerschweinchenuterus. Arch. mikr. Anat., Bonn, **63**, 1904, (748-765, mit 1 Taf.). [6007]. 572A

**Stone, Witmer.** On a collection of birds and mammals from Mount Sanhedrin, California. (With field notes by A. S. Bunnell.) Philadelphia, Pa., Proc. Acad. Nat. Sci., **56**, 1904, (576-585). [5827 gi 5831 6027 gi 6031]. 573

— and **Cram, William Everett.** American animals; a popular guide to the mammals of North America north of Mexico, with intimate biographies of the more familiar species. [With bibliography.] New York (Doubleday, Page), 1902, (xxiii + 3-318, with text fig. and pl.). 26 cm. [6003 6027 g]. 574

**Strahl, Hans.** Primaten-Placenten (Menschenaffen, hrsg. v. E. Selenka, lfg. 7.) Wiesbaden (C. W. Kreidel), 1903, (I-III, 417-491). 33 cm. [6015 6031]. 575

— und **Happe, H.** Neue Beiträge zur Kenntnis von Affenplacenten. Anat. Anz., Jena, **24**, 1904, (454-464). [6015 6031]. 576

**Strassman, Paul.** Vorgänge bei der Befruchtung, erste Veränderungen des Eies. [In: Handbuch der Geburtshilfe, hrsg. v. F. v. Winckel. Bd 1, Tl 1.] Wiesbaden, 1903, (144-188, mit 1 Taf.). [6015]. 577

**Stratz, C. H.** Die Entwicklung der menschlichen Keimblase. Stuttgart (F. Enke), 1904, (32, mit 3 Taf.). 25 cm. 3 M. [6015 6031]. 578

— Naturgeschichte des Menschen. Grundriss der somatischen Anthropologie. Stuttgart (F. Enke), 1904, (XVI + 408, mit 5 Taf.). 25 cm. 16 M. [6031]. 579

**Strecker, F. v. Hasse, Carl.**  
(N 3-5658)

**Stricht, O[mer] van der.** La couche vitellogène et les mitochondries de l'œuf des mammifères. Anat. Anz., Jena, **25**, ErgH., 1904, (138-146). [6015]. 579A

**Stromer, Ernst.** Wirbeltierreste aus dem mittleren Pliocän des Natrontales und einige subfossile und recente Säugetierreste aus Aegypten. Berlin, Zs. D. geol. Ges., **54**, 1902, briefl. Mitt., (108-115). [6027 fb]. 580

— Afrika als Entstehungszentrum für Säugetiere. Berlin, Zs. D. geol. Ges., **55**, 1903, Protokolle, (61-67). [6027 f]. 581

**Sweet, Georgina.** Contributions to our knowledge of the anatomy of *Notoryctes typhlops*, Stirling, Melbourne, Proc. R. Soc. Vict., (N. Ser.), **17**, 1904, (76-111, with 4 pls.). [6007 6031]. 582

**Szontagh, Tamas. v. Roth, Lajos von** Telegd.

**Taylor, W.** The whales and dolphins of the Moray Firth. Inverness, Trans. Sci. Soc. F. Cl., **5**, 1902, (230-241). [6027 de 6031]. 583

**Tengström, Stefan.** Untersuchungen über die gallensauren Salze in der Rindviehgalle. (Schwedisch) Upsala, Läkaref. Förl., (N.F.), **8**, 1902-1903, (625-650). [6011]. 584

**Thomas, O[ldfield].** On a new gazelle. London, Proc. Zool. Soc., **1904**, 1, (4-5, with fig.). [6031]. 585

— On a fruit-bat and a buffalo. London, Proc. Zool. Soc., **1904**, 1, (371-372). [6031]. 587

— On a new subspecies of hartebeest. London, Proc. Zool. Soc., **1904**, 1, (455-456). [6031]. 588

— On the osteology and systematic position of the Malagasy bat *Myzopoda aurita*. London, Proc. Zool. Soc., **1904**, 2, (2-6, pl. 1). [6027 fb 6007 6031]. 589

— New bats from British E. Africa and the Cameroons. Ann. Mag. Nat. Hist., London, (Ser. 7), **13**, (206-210). [6027 fd ff 6031]. 590

— New forms of *Saimiri*, etc., from the Neotropical region. Ann. Mag. Nat. Hist., London, (Ser. 7), **13**, 1904, (250-255). [6027 h 6031]. 591

- Thomas, O[ldfield].** A bat from the United States representing *Myotis daubentonii*. Ann. Mag. Nat. Hist., London, (Ser. 7), **13**, 1904, (382-384). [6027 *fg* 6031]. 592
- Three new bats. Ann. Mag. Nat. Hist., London, (Ser. 7), **13**, 1904, (384-388). [6031]. 593
- Mammals from Northern Angola. Ann. Mag. Nat. Hist., London, (Ser. 7), **13**, 1904, (405-421). [6027 *fe* 6031]. 594
- New *Sciurus*, *Rhipidomys*, *Sylvilagus* and *Caluromys* from Venezuela. Ann. Mag. Nat. Hist., London, (Ser. 7), **14**, 1904, (33-37). [6027 *hd* 6031]. 595
- On mammals obtained in Somaliland, with descriptions of allied species. Ann. Mag. Nat. Hist., London, (Ser. 7), **14**, 1904, (94-105). [6027 *hd* 6031]. 596
- On mammals collected in the Eastern Desert of Egypt. Ann. Mag. Nat. Hist., London, (Ser. 7), **14**, 1904, (155-159). [6027 *fb* 6031]. 597
- New *Callithrix*, *Midas*, *Felis*, *Rhipidomys*, and *Proechimys* from Brazil and Ecuador. Ann. Mag. Nat. Hist., London, (Ser. 7), **14**, 1904, (188-196). [6027 *hh he* 6031]. 598
- New bats and rodents from W. Africa, the Malay Peninsula, and Papuasia. Ann. Mag. Nat. Hist., London, (Ser. 7), **14**, 1904, (196-202). [6027 *fd eg ia* 6031]. 599
- On shrews from British E. Africa. Ann. Mag. Nat. Hist., London, (Ser. 7), **14**, 1904, (236-241). [6027 6031]. 600
- On mammals from British New Guinea, with descriptions of species from the same region. Ann. Mag. Nat. Hist., London, (Ser. 7), **14**, 1904, (397-403). [6027 *ia* 6031]. 601
- On a collection of mammals made in Arnhem-land, S. Australia. Nov. Zool., Tring, **11**, 1904, (222-229). [6027 *ig* 6031]. 602
- On a new rock-wallaby from N. W. Australia. Nov. Zool., Tring, **11**, 1904, (365-366). [6027 *ih* 6031]. 603
- New species of *Pteropus*, *Mus*, and *Pogonomys* from the Australian region. Nov. Zool., Tring, **11**, 1904, (597-603). [6027 *i* 6031]. 604
- Thomas, O[ldfield].** The forest pig of Central Africa. Nature, London, **70**, 1904, (577). [6027 *ff* 6031]. 605
- and **Schwann, H.** On mammals from British Namaqualand. London, Proc. Zool. Soc., **1904**, **1**, (171-183, pl. VI). [6027 *fg* 6031]. 605a
- On mammals collected during the Uganda Boundary Commission. London, Proc. Zool. Soc., **1904**, **1**, (459-465, with fig.). [6027 *ff* 6031]. 606
- Thur, F. E.** Untersuchungen über überlebende Säugethierherzen. (Russ.) St. Petersburg, Tr. Soc. nat., **35**, **1**, 1904, C.-R. No. 4, (262-265). [6011]. 607
- Tiesler, W.** Ueber die Säugetiere der russischen Ostseeprovinzen. Zool. Garten, Frankfurt a. M., **44**, 1903, (160-163). [6027 *db*]. 608
- Tokarski, Julian.** Neue Tatsachen zur vergleichenden Anatomie der Zungenstützorgane der Säugetiere. Anat. Anz., Jena, **25**, 1904, (121-131). [6007]. 609
- Tonkoff, W.** Zur Kenntnis des Pericardialepithels. Arch. mikr. Anat., Bonn, **63**, 1904, (628-630). [6007]. 610
- Tornier, Gustav.** Entstehen von Vorderfuss-Hyperdactylie bei *Cervus*-Arten. Ein Beitrag zur Biotechnik. Morph. Jahrb., Leipzig, **31**, 1903, (453-504). [6028 6031]. 611
- Tourneux, Jean Paul.** Structure du proamnios chez le lapin. Paris, C.-R. ass. franç. avanc. sci., **31**, (Montauban, 1902), première partie, 1902, (231); deuxième partie, 1903, (716-718). [6015 6031]. 612
- Tregarthen, J. C.** Wild Life at the Land's End; observations of the habits of the fox, badger, otter, seal, hare, and of their pursuers in Cornwall. (XII + 236, with illustr.). [6027 *de* 6019]. 613
- Trouessart, E. L.** Catalogus Mammalium tam viventium quam fossilium. Quinquennale supplementum, anno 1904. Fasc. 1: Primates, Prosimiae, Chiroptera, Insectivora, Carnivora, Pinnipedia. Berlin (R. Friedländer & S.), 1904, (IV + 288). 25 cm. 12 M.; Fasc. 2. Rodentia. l.c. (289-546). 24 cm. 12 M. [6031]. 614

**True, Frederick W[illiam].** Notes on a killer whale (genus *Orcinus*) from the coast of Maine. Washington, D.C., Smithsonian Inst., Nation. Mus. Proc., **27**, 1904, (227-230, with 2 pls.). Separate. 24.5 cm. [6027 la 6031]. 615

— The whalebone whales of the western North Atlantic compared with those occurring in European waters, with some observations on the species of the North Pacific. [With bibliography.] Washington, D.C., Smithsonian Inst. Cont. Knowl., **33**, 1904, (viii + 332, with text fig. and pl.). 34.5 cm. [6027 la 6031]. 616

— Note on three very large beaked whales from the North Pacific. Science, New York, N.Y., (N. Ser.), **20**, 1904, (888-889). [6027 na 6031]. 616a

**Valedinsky, J. A.** Zur Frage über die Nervenknotten in Herzventrikel einiger Säugetiere. (Vorl. Mitt.) Anat. Hefte, Wiesbaden, Abt. 1, **27**, 1904, (285-294, mit 2 [1] Taf.). [6007]. 617

**Vallentin, R.** Notes on the Falkland Islands. Manchester, Mem. Lit. Phil. Soc., **48**, No. 23, 1904, (48, with 3 pls.). [6027 ld 6031]. 618

**Vastarini-Crespi, Giovanni.** . . . Comunicazioni dirette tra le arterie e le vene nei mammiferi. Mon. zool. ital., Firenze, **13**, 1902, (136-142). [6007]. 619

— Le anastomosi arterio-venose nell'uomo e nei mammiferi: Studio anatomo-istologico. Napoli (tip. Sangiovanni), 1903, (1-176, con 6 tav.). 25 cm. [6007 6031]. 620

**Virchow, Hans.** Einige Bemerkungen zur Anatomie der Lider. Anat. Anz., Jena, **25**, ErgH., 1904, (171-175). [6007]. 621

**Vitali, Giovanni.** Le espansioni nervose e le ghiandole del derma sottoungueale nell'uomo. Nota preventiva. Anat. Anz., Jena, **25**, 1904, (279-282). [6007 6031]. 622

**Voelker, Otomar.** Allantoisentw. beim Ziesel. (Čechisch) Prag. Rozpr. České Ak. Frant. Jos., **13**, 13, 1904, (11, mit 1 Taf.). [6015 6031]. 623

**Vogt.** Ein Beitrag zur Entwicklungsgeschichte des Hufes. Landshut, (s 3-5658)

Ber. natw. Ver., **17**, (1900-1903), 1904, (14-33, mit 1 Taf.). [6015 6007]. 624

**Voirin, V.** Ueber Polydactylie bei Ungulaten. Missbildung oder Atavismus? Zs. Tiermed., Jena, **6**, 1902, (16-37). [6023]. 625

— Ueber die Bedeutung der sogenannten Samenblasen (Vesiculae seminales), speciell bei Thieren. Zs. Tiermed., Jena, **6**, 1902, (263-283). [6011]. 626

**Volz, Walter.** Ueber die Verbreitung von *Siamanga syndactylus* Desmar. und *Hylobates* [?] *agilis* Geoffr. et Cuv. in der Residentschaft Palembang (Sumatra). (Reise von Dr. Walter Volz.) Zool. Jahrb., Jena, Abt. f. Syst., **19**, 1904, (662-672). [6031 6027 eg]. 627

— Zur Kenntniss der Suiden Sumatras. (Reise von Dr. Walter Volz.) Zool. Jahrb., Jena, Abt. f. Syst., **20**, 1904, (509-540, mit 1 Taf.). [6027 eg 6031]. 628

**Vriese, Bertha de.** Sur les artères de la base du cerveau. Anat. Anz., Jena, **25**, ErgH., 1904, (88-99). [6007]. 629

**Waite, Edgar R.** Description of a new *Phascogale* from North Western Australia. Sydney, N.S.W., Rec. Austr. Mus., **5**, 1904, (122-124). [6027 ie 6031]. 630

— The genus *Dromicia* in N. S. Wales. Sydney, N.S.W., Rec. Austr. Mus., **5**, 1904, (134). [6027 ie 6031]. 631

**Walkhoff, Otto.** Studien über die Entwicklungsmechanik des Primatenskelettes mit besonderer Berücksichtigung der Anthropologie und Descendenzlehre. Lfg 1: Das Femur des Menschen und der Anthropomorphen in seiner funktionellen Gestaltung. Wiesbaden (C. W. Kreidel), 1904, (XIII + 58, mit 8 Taf.). 33 cm. 18,60 M. [6015 6023]. 632

**Wallace, T. D.** The wild boar in Britain. Inverness, Trans. Sci. Soc. F. Cl., **5**, 1904, (296-305). [6027 de 6031]. 633

**Ward, Henry L.** A study in the variations of proportions in bats, with brief notes on some of the species mentioned. Madison, Trans. Wis. Acad.

Sci., 14, (1903), 1904, ([630]-654, with pl.). [6023 6031]. 634

Waterston, D. r. Hepburn, D.

Weber, A. et Buvignier, A. Les premières phases du développement de l'appareil pulmonaire chez le *Miniopterus Schreibersii*. Bibliogr. anat., Nancy, 12, 1903, (155-158). [6015 6031]. 635

——— L'origine des ébauches pulmonaires chez quelques vertébrés supérieurs. Bibliogr. anat., Nancy, 12, 1903, (249-291). [6015]. 636

Weber, M[ax]. Ueber tertiäre Rhinocerotiden von der Insel Samos. Moskva, Bull. Soc. Nat., 1903, 1904, (477-501). [6027 dm 6031]. 637

——— Die Säugetiere. Einführung in die Anatomie und Systematik der recenten und fossilen Mammalia. Jena (G. Fischer), 1904, (XII + 866). 26 cm. 20 M. [6003]. 638

Weidenreich, Franz. Die Bildung des Kinnes und seine angebliche Beziehung zur Sprache. Anat. Anz., Jena, 24, 1902, (545-555). [6007]. 639

Whipple, Inez L. The ventral surface of the mammalian chirodium with special reference to the conditions found in man. (With a preface by Harris Hawthorne Wilder.) Zs. Morph., Stuttgart, 7, 1904, (261-368, mit 2 Taf.). [6007]. 640

Whitney, Caspar. The musk-ox [*Oribos*] and its hunting. [In: Whitney, Grinnell and Wister. Musk-ox, etc.] New York and London, 1904, ([13]-106, with pl.). [6019 6027 k 6031]. 641

——— Grinnell, George Bird and Wister, Owen. Musk-ox, bison, sheep and goat. New York and London (Macmillan), 1904, (284, with pl.). 20.5 cm. [6010 6031]. 642

Wiedersheim, R[obert]. Ueber das Altern der Organe in der Stammesgeschichte des Menschen und dessen Einfluss auf krankhafte Erscheinungen. Polit.-anthr. Rev., Eisenach, 2, 1903, (429-451). [6023 6031]. 643

Wiener, Hugo. Ueber das Zwischen- und Mittelhirn des Kaninchens und deren Beziehungen zu anderen Hirnteilen (nach gemeinsamen Untersuchungen mit Egmont Münzer). Verh. Ges. D. Natf., Leipzig, 74, (1902), II, 2, 1903, (346-351). [6007 6031]. 644

Wilckens, [M.]. Landwirtschaftliche Haustierlehre. 2. Aufl. Durchges. u. erg. v. O[skar] Hagemann und J[ohannes] Hansen. Bd 1: Form u. Leistung der landwirtschaftl. Haustiere. Bd 2: Züchtung u. Pflege der landwirtschaftl. Haustiere. Tübingen (H. Laupp), Bd 1: 1904, Bd 2: 1903. (XII + 196, XI + 167). 24 cm. Der Bd 4 M. [6003]. 645

Wilsor, Ludwig. Die Urheimat des Menschengeschlechts. Verh. Ges. D. Natf., Leipzig, 75, (1903), II, 1, 1904, (205-209). [6027 6031]. 646

Wilson, W. H. The immunity of certain desert mammals to scorpion venom. J. Physiol., Cambridge, 31, 1904, (50-52). [6011]. 647

Winckel, F[rantz] von. Dauer der Schwangerschaft. [In: Handbuch der Geburtshilfe, hrsg. v. F. v. Winckel. Bd 1, Tl I.] Wiesbaden, 1903, (648-657). [6015 6031]. 648

Winge, Herluf. Concerning mammals found in the earth in Denmark. (Danish) Kjöbenhavn, Nath. Medd., 1904, (193-304, with 7 pls.). [6027 da 6031]. 649

Wister, Owen. The mountain sheep: his ways. [*Ovis canadensis*]. In: Whitney, Grinnell and Wister. Musk-ox, etc. New York and London (Macmillan), 1904, ([167]-226, with pl.). [6019 6027 gc gi 6031]. 650

——— The white goat and his ways [*Oreamnus montanus*]. In: Whitney, Grinnell and Wister. Musk-ox, etc. New York and London (Macmillan), 1904, ([227]-275, with pl.). [6019 6027 gc gi 6031]. 651

——— v. Whitney, Caspar.

Wittmaack, K. Beiträge zur Kenntniss der Wirkung des Chinins auf das Gehörorgan. Tl 2. Der Angriffspunkt des Chinins im Nervensystem des Gehörorganes. Arch. ges. Physiol., Bonn, 95, 1903, (234-263, mit 1 Taf.). [6011]. 651A

Woodward, A. S. The ancestry of the elephants. Knowledge & Sci. News, 1, 1904, (11-13, with figs.). [6023 6031]. 652

Wortman, J. L. Studies of Eocene Mammalia in the Marsh collection, Peabody Museum, [Yale university]. [Pri-

mates, continued.] Amer. J. Sci., New Haven, Conn., (Ser. 4), 17, 1904, (23-33, 133-140, 203-214, with text fig.). [0060 6003 6031]. 653

Zell, Th. Das rechnende Pferd. Ein Gutachten über den „Klugen Hans“ auf Grund eigener Beobachtungen. Berlin (R. Dietze), 1904, (80). 22 cm. 1 M. [6019]. 654

Ziehen, Tb. Beiträge zur Entwicklungsgeschichte des Gehirns von *Tarsius spectrum*. Amsterdam, Versl. Wis. Nat. Afd. K. Akad. Wet., 13, [1904], (259-267), (German); Amsterdam, Proc. Sci. K. Akad. Wet., 7, [1904], (331-340) (English). [6015 6031]. 655

Zimmermann, August. Beiträge zur Anatomie der Huf- und Klauenkrone. Zs. Thiermed., Jena, 7, 1903, (425-453, mit 3 Taf.). [6007]. 656

Zollikofer, E. Heidschnucken. D. landw. Presse, Berlin, 30, 1903, (432). [6031]. 657

Zschokke, F[ritz]. Die Darmcestoden der amerikanischen Beuteltiere. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. I, 36, Originale, 1904, (51-62, mit 1 Taf.). [1219 6019]. 658

—— Die Cestoden der südamerikanischen Beuteltiere. Zool. Anz., Leipzig, 27, 1904, (290-293). [1219 1227 h 6019]. 659

Zuckerkandl, E[mil]. Zur Morphologie des Affengehirnes. (3. Beitrag.) Zs. Morph., Stuttgart, 7, 1904, (223-260, mit 1 Taf.). [6007 6031]. 660

Bijlandt, Graf H. A. van. 62. Hunderrassen [der ganzen Welt]. (Holländisch, Deutsch, Englisch, Französisch.)

Bullen, F. T. 100. Creatures of the sea; being the life-stories of some sea-birds, beasts and fishes.

Elliot, Daniel Giraud. 168. The land and sea mammals of Middle America and the West Indies.

Grinnell, G. B. 221. Big game in its haunts.

Millais, J. G. 406. The mammals of Great Britain and Ireland.

Poche, Franz. 465. Richtigstellung einiger Gattungsnamen unter den Säugern.

Rörig, G[eorg]. 503. Wandtafel schädlicher Nagetiere.

Weber, Max. 638. Die Säugetiere. Einführung in die Anatomie und Systematik der recenten und fossilen Mammalia.

#### HISTORY.

Fodor, Ferencz. 185. Das Flusspferd bei den Ur-Aegyptiern. (Ungarisch.)

Klaatsch, Hermann. 291. Die Fortschritte der Lehre von den fossilen Knochenresten des Menschen in den Jahren 1900-1903.

Lydekker, R. 352. Some ancient animal portraits.

#### TREATISES, TEXT-BOOKS.

Affalo, F. G. and others. 8. The Sportsman's Book for India.

Beccari, O. 52. Wanderings in the great forests of Borneo; travels and researches of a naturalist in Sarawak.

Bylandt, Count H. de. 102. Dogs of all nations.

Cotton, P. H. G. Powell. 123. In unknown Africa; a narrative of twenty month's travel and sport in unknown lands and among new tribes. [Contains list of the species of mammals obtained.]

Gordon, W. J. 214. Our country's animals; a guide to the mammals, reptiles and amphibians of Great Britain.

#### 6003 COMPREHENSIVE AND GENERAL WORKS.

##### GENERAL.

Menschenaffen (Anthropomorphae). Studien über Entwicklung und Schädelbau. Hrsg. v. Emil Selenka. Auf Grund des Nachlasses fortgeführt v. A. A. W. Hubrecht, H. Strahl und F. Keibel. Lfg 7: H. Strahl, Primaten-Placenten. (= Studien über Entwicklungsgesch. d. Tiere, hrsg. v. E. Selenka, H. 12.) Wiesbaden (C. W. Kreidel), 1903, (I-III, 417-491). 33 cm. 18,60 M.

Beumer, [Otto]. 59. Die Unterscheidung von Menschen- und Thierknochen auf biologischem Wege.

**Hanbury, D. T.** 231. Sport and travels in the northland of Canada.

**Huntingdon, D. W.** 263. Big Game [of N. America].

**Radcliffe, C. R. E.** 474. Big game shooting in Alaska.

**Rauber, A[ugust].** 476. Lehrbuch der Anatomie des Menschen. Lehre von den Gefässen, Nerven, Sinnesorganen und Leitungsbahnen.

**Renshaw, G.** 487. Natural history essays.

**Stone, Witmer and Cram, William Everett.** 574. American animals; a popular guide to the mammals of North America, north of Mexico, with intimate biographies of the more familiar species.

#### BIBLIOGRAPHY.

**Frassetto, Fabio.** 103. Unicum suum. (A proposito del Traité des variations des os du crâne del prof. A. F. Le Double.)

#### ADDRESSES, LECTURES.

**Ewart, J. C.** 174. President's address. "The Makings of the Elephant."

#### MUSEUMS, COLLECTIONS.

**Goeldi, E. A. et Hagmann, G.** 208. Catalogue of mammals in the Museum of Pará. (Portuguese.)

**Lydekker, R.** 351. Notes on the specimens of wild asses in English collections.

**Freble, A. E.** 470. Catalogue of the mammals in the Barnum museum of Tufts college.

**Wortman, J. L.** 633. Studies of Eocene Mammalia in the Marsh collection, Peabody Museum, [Yale university]. [Primates, continued.]

#### TECHNIQUE.

**Fleischig, Paul.** 182. Einige Bemerkungen über die Untersuchungsmethoden der Grosshirnrinde, insbesondere des Menschen.

#### ECONOMICS.

[Nutzen, Zucht] der Ziegen von Java. (Holländisch). Par **M., L. Th.** Tijdschrift voor Nijverheid en Landbouw Nederlandsch Indië, **69**, 1904, (221-226).

**Bergmann, Arvid M.** 57. *Simulia columbaczensis* Fabr. and *reptans* L. as causes of diseases in cattle. (Swedish.)

**Lydekker, R.** 353. Some valuable furs.

**Nörner, C.** 437. Anleitung zur Beurteilung des Rindes. Gemeinverständliche Belehrung für Studierende der Landwirtschaft.

**Fusch, G[ustav].** 471. Lehrbuch der allgemeinen Tierzucht.

**Southwell, T.** 564. On the whale fishery from Scotland, with some account of the species hunted.

——— 565. Notes on the seal and whale fishery for 1903.

**Wilckens, [M.].** 645. Landwirtschaftliche Haustierlehre. Bd 1: Form u. Leistung der landwirtschaftl. Haustiere. Bd 2: Züchtung u. Pflege der landwirtschaftl. Haustiere.

#### 6007 STRUCTURE.

##### GENERAL.

**Broesike, Gustav.** 95. Anatomischer Atlas des gesamten menschlichen Körpers. Bd 2: Herz, Blutgefässe u. Nerven. Abt. 1: Obere Rumpfhälfte, Abt. 2: Untere Rumpfhälfte.

**Carlsson, Albertina.** 109. Zur Anatomie des *Notoryctes typhlops*.

**Davison.** 135a. Anatomy of the cat. [Mammalian anatomy by A. Davison] [Review].

**Hammar, J[ohan] A[ugust].** 230. Practical instruction in elementary dissecting and demonstrations in the rough anatomy of mammals. (Swedish.)

**Krause, W[ilhelm].** 306. Handbuch der Anatomie des Menschen. Mit einem Synonymenregister. Auf Grundlage der neuen Baseler anatomischen Nomenclatur unter Mitwirkung von W. His und W. Waldeyer und unter Verweisung auf den Handatlas der Anatomie von

Werner Spalteholz bearb. Abt. 3: *Neurologia, organa sensuum et integumentum commune.*

**Lönnberg**, Einar. 333. Material for the study of Ruminants. (1903.)

**Martin**, Paul. 382. Lehrbuch der Anatomie der Haustiere mit besonderer Berücksichtigung des Pferdes.

**Rauber**, A[ugust]. 476. Lehrbuch der Anatomie des Menschen. Bd 2: Lehre von den Gefässen, Nerven, Sinnesorganen und Leitungsbahnen.

**Rawitz**, Bernhard. 479. Beiträge zur mikroskopischen Anatomie der Cetaceen. [III. Papilla nervi opt. von *Phocaena*.]

**Sobotta**, J[ohannes]. 559. Die Eingeweide des Menschen einschliesslich des Herzens.

——— 560. Atlas der deskriptiven Anatomie des Menschen. Abt. 2: Die Eingeweide des Menschen einschliesslich des Herzens.

**Spalteholz**, Werner. 566. Handatlas der Anatomie des Menschen. Bd 3: Eingeweide, Gehirn, Nerven, Sinnesorgane.

**Sweet**, Georgina. 582. Contributions to our knowledge of the anatomy of *Notoryctes typhlops*, Stirling.

**Virchow**, Hans. 621. Einige Bemerkungen zur Anatomie der Lider.

#### COMPARATIVE ANATOMY.

**Alexander**, G. 12. Zur vergleichen, pathologischen Anatomie des Gehörorganes. II. Zur Kenntnis der kongenitalen Missbildungen des inneren Ohres. III. Weitere Studien am Gehörorgan unvollkommen albinotischer Katzen.

**Chapman**, Henry C[adwalader]. 113. Observations on *Tupaia*, with reflections on the origin of Primates.

**Eggeling**, H[einrich]. 157. Zur Phylogenie der Augenlider.

——— 159. Zur Morphologie der Augenlider der Säuger.

**Gerhardt**, Ulrich. 200. Morphologische und biologische Studien über die Kopulationsorgane der Säugetiere.

**Kampen**, Pieter Nicolaas van. 278. Die Tympanalregion des Säugetierschädels. (Holländisch.)

**Tokarski**, Julian. 609. Neue Tatsachen zur vergleichenden Anatomie der Zungenstützorgane der Säugetiere.

#### SPECIAL ANATOMY AND HISTOLOGY.

**Anderson**, R. J. 29. Note on the peritoneum in *Meles tazus*.

**Du Bois**, C. C. 147. Granule cells in the mucosa of the pig's intestine.

**Fleischer**, Bruno. 183. Beiträge zur Histologie der Tränenrüse und zur Lehre von den Sekretgranula.

**Henschen**, Folke. 244. Ueber Trophosphongienkanälchen sympathischer Ganglienzellen beim Menschen.

**Levi**, Giuseppe. 321. Contributo all'istologia comparata del pancreas.

——— 322. Elementi epiteliali in noduli linfatici sottomascolari di mammiferi.

**Pacaut**, Maurice. 450. Sur la présence de noyaux géminés dans les cellules de divers tissus chez le cobaye.

**Ramon y Cajal**, S[antiago]. 475. Studien über die Hirnrinde des Menschen. Heft 4: Die Riechrinde beim Menschen und Säugetier.

#### TEGUMENT.

**Birkner**, F[erdinand]. 63. Das Hautpigment des Menschen und die sogen. blauen Mongolenflecke.

**Hohmann**, Hugo. 255. Untersuchungen über die Klauenlederhaut des Rindes.

**Jeleniewski**, Zenon. 273. Zur Morphologie und Physiologie des Epithels des Nebenhodens.

**Kemna**, Ad. 285. La disposition des poils chez le paresseux didactyle.

**Landois**, H[ermann]. 312. Eine dritte Edelhirsch-Geweihstange über dem mit der Hinterrückenschuppe verwachsenen Zwischenscheitelbein.

**Römer**, Fritz. 501. Die Haut der Säugetiere.

**Tonkoff**, W. 610. Zur Kenntnis des Pericardialepithels.

**Vogt**, 624. Ein Beitrag zur Entwicklungsgeschichte des Hufes.

**Whipple**, Inez L. 640. The ventral surface of the mammalian chitridium with special reference to the conditions found in man.

**Zimmermann**, August. 656. Beiträge zur Anatomie der Huf- und Klauenkrone.

#### NERVOUS SYSTEM AND ORGANS OF SENSE.

**Agababow**, A[lexander]. 9. Ueber die Nerven der Sclera.

**Alcock**, N. H. 11. On mammalian non-medullated nerve.

**Alexander**, G[ustav]. 13. Entwicklung und Bau des inneren Gehörorgans von *Echidna aculeata*. Ein Beitrag zur Morphologie des Wirbelthierohres.

**Alexis**. 14. Le fléchisseur perforant des doigts chez les mammifères.

**Allegra**, Giuseppe Tricomi. 15. Le terminazioni nervose nel fegato.

**Besold**, Fr[iedrich]. 60. Nachträgliche Bemerkung während der Correctur über das Gehörorgan des erwachsenen Wales.

**Boenninghaus**, Georg. 66. Das Ohr des Zahnwales, zugleich ein Beitrag zur Theorie der Schalleitung.

———. 67. Das Ohr des Zahnwales und die Schalleitung.

**Bolk**, Louis. 68. Das Cerebellum der Säugetiere.

———. 69. Beiträge zur Affen-Anatomie. [IV. Kleinhirn der Neuweltaffen.]

**Bradley**, O. C. 84. The mammalian cerebellum; its lobes and fissures.

———. 85. The cerebellum in Primates.

**Bruton**, F. A. 98. Note on the eye of the mole.

**Budde**, Moritz. 99. Untersuchungen über die sympathischen Ganglien in der Lunge bei Säugetieren und beim menschlichen Fötus.

**Cameron**, J. 108. On the presence and significance of the superior commissure throughout the Vertebrata.

**Ceccherelli**, Giulio. 111. Sulle espansioni nervose di senso nella mucosa della lingua dell' uomo.

**Crevatin**, Francesco. 125. Su di alcune forme di terminazioni nervose nei muscoli dell'occhio del dromedario.

**Dennstedt**, Arno. 138. Die Sinus durae matris der Haussäugetiere.

**Dhéré**, Charles. 140. Extension de la myéline dans le névraxe sur des sujets de différentes tailles.

**Dogiel**, A[leksandr] S. 143. Ueber die Nervenendapparate in der Haut des Menschen.

**Donaggio**, A. 144. Le fibrille nelle cellule nervose dei mammiferi.

**Drüner**, L. 140. Ueber die Anatomie und Entwicklungsgeschichte des Mittelohres beim Menschen und bei der Maus.

**Edinger**, Ludwig. 154. Vorlesungen über den Bau der nervösen Zentralorgane des Menschen und der Tiere. Für Ärzte und Studierende. Bd 1. Das Zentralnervensystem des Menschen und der Säugetiere. Bd 2. Vergleichende Anatomie des Vertebratengehirnes.

**Fleischig**, Paul. 182. Einige Bemerkungen über die Untersuchungsmethoden der Grosshirnrinde, insbesondere des Menschen.

**Gentes**, L. 199. Structure du lobe nerveux de l'hypophyse.

**Goldstein**, Kurt. 212. Zur vergleichenden Anatomie der Pyramidenbahn.

**Hasche**, Hugo. 234. Das Irispigment des Katzenauges.

**Hepburn**, D. and **Waterston**, D. 246. A study of the grey and white matter of the motor-cell groups, and of the spinal accessory nerve, in the spinal cord of the porpoise (*Phocaena communis*).

**Holl**, M[oritz]. 257. Ueber die äusseren Formverhältnisse der Insula Reili.

———. 258. Ueber die Insel des Delphingehirnes.

**Hübschmann**, Paul. 262. Untersuchungen über die Medulla oblongata von *Dasyus villosus*.

**Klein**, Carl. 293. Über die Struktur der sympathischen Ganglienzellen der Säugetiere.



**Krause, Rudolf und Klempner, Siegfried.** 305. Untersuchungen über den Bau des Centralnervensystems der Affen. Das Nachhirn vom Orang Utan. Das Hinter- und Mittelhirn vom Orang Utan.

**Lewandowsky, Max.** 324. Untersuchungen über die Leitungsbahnen des Truncus cerebri und ihren Zusammenhang mit denen der Medulla spinalis und des Cortex cerebri.

**Matiegka, H.** 384. Ueber die Bedeutung des Hirngewichts beim Menschen.

**Mott, F. W.** 415. The progressive evolution of the visual cortex in Mammalia.

**Motta Coco, Alfio.** 416. Nuovo contributo sulle granulazioni fucsinofile delle cellule dei gangli spinali.

**Pinkus, Felix.** 403. Über ein dem menschlichen Haare benachbartes Sinnesorgan.

**Sala, Guido.** 513. Beitrag zum Studium der feineren Struktur der Netzhaut.

**Shambagh, Georg E.** 546. Die Verteilung der Blutgefäße im Orlabyrinth des Schafes und des Kalbes.

**Smith, Elliot G.** 555. The morphology of the occipital region of the cerebral hemisphere in man and the apes.

——— 556. Morphology of the retrocalcarine region of the cortex cerebri.

**Stahr, Hermann.** 570. Ueber die Ausdehnung der Papilla foliata und die Frage einer einseitigen „kompensatorischen Hypertrophie“ im Bereiche des Geschmacksorgans.

**Valedinsky, J. A.** 617. Zur Frage über die Nervenknotten im Herzventrikel einiger Säugetiere.

**Vitali, Giovanni.** 622. Le espansioni nervose e le ghiandole del derma sottolinguale nell'uomo.

**Wiener, Hugo.** 644. Ueber das Zwischen- und Mittelhirn des Kaninchens und deren Beziehungen zu anderen Hirntheilen.

**Zuckerkandl, Emil.** 660. Zur Morphologie des Affengehirnes.

## MYOLOGY.

**Bienenfeld, Bianca.** 61. Das anatomische Verhalten der Muscularis mucosae in Beziehung zu ihrer physiologischen Bedeutung.

**Forster, A.** 187. Die Insertion des Musculus semimembranosus. Eine vergleichend-anatomische Betrachtung.

——— 188. Das Muskelsystem eines männlichen Papua-Neugeborenen. (Beitrag zur vergleichenden menschlichen Anatomie.)

**Gillmore, Gertrude A.** 203. The finer structure of the heart muscle of the dog.

**Hernzog, Hans.** 248. Ueber einen neuen Lidmuskel.

**Huntingdon, G. S.** 264. The derivation and significance of certain supernumerary muscles of the pectoral region.

**Jamieson, E. B.** 268. The gluteal and femoral muscles, with their nerve-supply, in a marmoset. (*Haplorhina*.)

**Karsander, Julius.** 279. Zur Anatomie des Musculus rectus abdominis des Menschen.

**Retzer, Robert.** 491. Ueber die muskulöse Verbindung zwischen Vorhof und Ventrikel des Säugetierherzens.

**Rossbach, Julius Rudolf.** 505. Ein noch unbeschriebener Faserzug aus der inneren Abteilung des Corpus testiforme zur Medulla oblongata.

## SKELETON (INCLUDING OSTEOLOGY AND DENTITION).

**Adachi, Buntaro.** 6. Ueber die Knöchelchen in der Symphyse des Unterkiefers.

**Ameghino, F.** 20. Recherches de morphologie phylogénétique sur les molaires supérieures des Ongulés.

**Anderson, R. J.** 28. Note on the skull of *Grampus griseus*, found on the coast of Galway.

——— 30. The skull of *Ursus ornatus*.

——— 31. Some considerations respecting the parietal bone.

**Anthony, R.** 35. Introduction à l'étude expérimentale de la morphogénie. Modifications crâniennes consécutives à l'ablation d'un crotaphyte chez le chien et considérations sur le rôle morphogénétique de ce muscle.

**Bärthold, A.** 40. Artunterschiede am Säugetierschädel.

**Bradley, O. C.** 83. On the trapezium of the horse.

**Cunningham, C. M.** 127. The teeth of vertebrates: a lecture.

**Duerst, J. Ulrich.** 149. Experimentelle Studien ueber die Morphogenie des Schädels der Cavicornia.

**Eggeling, H[einrich].** 158. Zur Morphologie des Manubrium sterni.

**Frassetto, Fabio.** 191. Contributo alla teoria dei quattro centri di ossificazione dell'osso parietale dell' Uomo e dei Primati.

192. Sul foro epitrocleare (foramen supracondyleum internum) nell'omero dei Primati.

**Freund, Ludwig.** 194. Die Osteologie der *Halicorelfosse*.

**Günther, E. V.** 204. Alcune omissioni e inesattezze nel recente "Trattato" del Prof. Le Double. [Cranium.]

**Glas, Emil.** 205. Über die Entwicklung und Morphologie der inneren Nase der Ratte.

**Grieg, James A.** 219. Contributions to the knowledge of *Mesopiodon bidens*, Sow. (Norw.)

**Haglund, Patrik.** 228. Radiographische Studien über die funktionelle Struktur der Spongiosa im Calcaneus. (Schwedisch.)

**Hansemann, [David] von.** 232. Ueber abnorme Rattenschädel.

**Hrdlička, Aleš.** 260. Further instances of parietal division.

**Kenyeres, Blasius und Hegyi, Moses.** 286. Unterscheidung des menschlichen und des thierischen Knochengewebes.

**Krumbach, Thilo.** 307. Die unteren Schneidezähne der Nagetiere, nach Gestalt und Funktion betrachtet.

**Landols, H[ermann].** 311. Ein fingerringförmiger Hasen-Schneidezahn, im Kreise vom linken Zwischenkiefer in den rechten hineingewachsen.

**Lebousq, Hector.** 316. Ueber prähistorische Tarsusknochen.

317. Ueber die Endlappen der Pinnipedenfinger.

**Leche, Wilhelm.** 318. Ueber Zahnwechsel bei Säugetieren im erwachsenen Zustand.

**Lorenz, v[on] Liburnau, Ludwig [Rüter].** 336. Das Becken der Stellerschen Seekuh.

**Lydekker, R.** 347. Note on the skull and markings of the quagga.

349. On a buffalo skull from East Central Africa.

**Lyon, Marcus Ward, jun.** 371. Classification of the hares and their allies. [With bibliography.] [Osteology and relationships of Duplicidentata (*Leporidae* and *Ochotonidae*), nn. gen. *Pronolagus* and *Pentalagus*, and nn. subg. *Poevilolagus* (*Lepus*), and *Conothoa* (*Ochotona*).]

**Maggi, Leopoldo.** 375. Intorno alla formazione del foro sovraorbitale.

**Major, C. J. Forsyth.** 377. On dental peculiarities of certain mammals.

**Michel, Rudolf.** 402. Eine neue Methode zur Untersuchung langer Knochen und ihre Anwendung auf das Femur.

**Osborn, Henry F[airfield].** 444. Palaeontological evidence for the original tritubercular theory.

**Ridewood, W. G.** 499. On the skull of the giraffe.

**Roth, Lajos von Telegd, Szontagh, Tamás, Papp, Károly und Kadić, Ottokár.** 508. Vorläufige Mitteilung über den miozänen Balaenopteriden von Borbolya. (Ungarisch und Deutsch.)

**Ruddick, W. H. and Kingsley, J[ohn] S[terling].** 511. The mammalian lower jaw.

**Schwalbe, G[ustav].** 536. Ueber die Stirnnaht bei den Affen.

537. Ueber das Gehirnrelief des Schädels bei Säugetieren.

538. Ueber die Stirnnaht bei den Primaten.

**Sokolow, Paul.** 562. Der Canalis craniopharyngeus.

**Thomas**, Oldfield. 589. On the osteology and systematic position of the Malagasy bat *Myzopoda aurita*.

**Weidenreich**, Franz. 639. Die Bildung des Kinnes und seine angebliche Beziehung zur Sprache.

#### ALIMENTARY SYSTEM.

**Cohn**, Ernst. 118. Die v. Kupferschen Sternzellen der Säugetierleber und ihre Darstellung.

**Hasse**, [Carl] und **Strecker**, F. 235. Der menschliche Magen.

#### CIRCULATORY AND RESPIRATORY ORGANS.

**Ancel**, P. 23. Sur l'existence anormale chez l'homme d'une disposition veineuse propre à certains mammifères.

**Argaud**, R. 37. Sur le mode de transition entre l'artère iliaque interne et l'artère ombilicale chez le nouveau-né.

**Barpi**, Ugo. 45. Intorno ai rami minori dell'aorta addominale ed alla irrigazione arteriosa del ganglio semilunare, del plesso solare e delle capsule surrenali negli equini, nei carnivori e nei roditori domestici.

**Beddard**, F. E. 53. Note on the brains of the potto and slow loris, with observations on the arteries of the brain in Primates.

——— 54. On the arteries of the base of the brain in certain mammals.

**Bonne**, C. 74. Recherches sur le développement des veines du foie chez le lapin et le mouton.

**Citelli**, J. 114. Sull'esistenza di una cartilagine sopracricoidea nell'uomo e sulla sua importanza morfologica.

**Disse**, [Joseph]. 141. Ueber die Blutgefäße der menschlichen Magenschleimhaut, besonders über die Arterien derselben.

**Levi**, Giuseppe. 320a. Morfologia delle arterie iliache.

**McClure**, C. F. W. 372. The anatomy and development of the posterior vena cava in *Didelphys virginiana* (Kerr, Linn.).

——— 373. The spermatic and mesenteric arteries of *Didelphys virginiana* (Kerr, Linn.). [Abstract.]

**Miller**, W. S. 409. The Carina tracheae of the domestic cat (*Felis domestica*).

**Müller**, Erik. 418. Beiträge zur Morphologie des Gefäßsystems. II. Die Armarterien der Säugetiere.

**Sclavunos**, [Georg]. 543. Ueber die Ventrikularsäcke des Kehlkopfes beim erwachsenen und neugeborenen Menschen sowie bei einigen Affen.

**Vastarini-Cresi**, Giovanni. 619. Comunicazioni dirette tra le arterie e le vene . . . nei mammiferi . . .

——— 620. Le anastomosi arteriovenose nell'uomo e nei mammiferi.

**Vriesse**, Bertha de. 629. Sur les artères de la base du cerveau.

#### LYMPH.

**Erdély**, A. 171. Untersuchungen über die Eigenschaften und die Entstehung der Lymphe. 5. Mitt. Ueber die Beziehungen zwischen Bau und Funktion des lymphatischen Apparates des Darmes.

#### EXCRETORY ORGANS.

**Fuhrmann**, Franz. 196. Der feinere Bau der Nebenniere des Meerschweinchens.

**Hauch**, E. 237. Ueber die Anatomie der Nierenvenen.

**Krasuskaja**, A. 304. On the arrangement and reciprocal relations of the renal vessels in man and other mammals. (Russ.)

**Stoerk**, Oskar. 572. Beitrag zur Kenntnis des Aufbaus der menschlichen Niere.

#### SPECIAL GLANDS.

**Lewis**, J. 325. Observations upon the distribution and structure of haemolymph glands in mammalia and aves, including a note on the thymus.

**Liebert**, Anna. 327. Ueber die Fundusdrüsen des Magens beim Rhesus-Affen.

**Meyer**, Werner. 401. Beiträge zur Kenntnis der Anatomie und Histologie der lateralen Nasendrüse.

**Miller**, W. S. 408. Variations in the distribution of the bile duct of the cat (*Felis domesticus*).

**Peters, Johannes.** 456. Untersuchungen über die Kopfspeicheldrüsen bei Pferd, Rind und Schwein.

**Retterer, Ed.** 490. Des glandes annexées à l'appareil ano-genito-urinaire du cobaye femelle et de leur développement.

**Schaper, A.** 518. Einige Bemerkungen über das Wesen und die morphologische Stellung der Glandula coccygea (*Glomus coccygeum*).

**Schmidt, Victor.** 524. Zur Frage über die laterale Nasendrüse bei Säugetieren.

#### REPRODUCTIVE ORGANS.

**Branca, Albert.** 86. Les canalicules séminipares chez les lémuriers en captivité.

——— 88. Les voies spermatisques chez *Lemur rufifrons*.

——— 89. Recherches sur le testicule et les voies spermatisques des Lémuriens en captivité.

**Broek, A[rnoldus] J[ohannes] P[etrus]** van den. 94. . . . genital cords of *Phalangeris vulpina*. (Dutch.)

**Cuénot, L.** 126. L'ovaire du tatou et l'origine des jumeaux.

**Disselhorst, Rudolf.** 142. Die männlichen Geschlechtsorgane der Monotremen und einiger Marsupialen.

**Hennig, [Carl].** 243. Ueber die Decidua uterina.

**Hepburn, D. and Waterston, D.** 245. The anatomy of the genito-urinary apparatus of the porpoise.

**Kurz, Wilhelm.** 309. Der Uterus von *Tarsius spectrum* nach dem Wurf.

**Lönnberg, Einar.** 332. On the female genital organs of *Cryptoprocta*.

**Noé, Joseph.** 436. Dimorphisme sexuel organique.

**Rautmann, Hugo.** 477. Zur Anatomie und Morphologie der Glandula vestibularis maior (Bartholini) bei den Säugetieren.

**Retterer, Ed.** 480. Sur le développement et les homologues des organes génito-urinaires externes du cobaye femelle.

**Stolper, Lucius und Hermann, Edmund.** 572a. Die Rückbildung der Arterien im puerperalen Meerschweinchenuterus.

#### RUDIMENTARY AND VESTIGIAL ORGANS.

**Cunningham, J. T.** 128. Incipient horns in horses.

**Henneberg, B.** 242. Zur Kenntnis der Abortivzitzen des Rindes.

#### SPECIAL EXTERNAL CHARACTERS.

**Botzatz, Eugen.** 79. Untersuchungen über die Hyperplasie an Rehgeweihen mit Berücksichtigung der übrigen Cerviden.

**Kidd, W.** 287. On additions to the systematic characters of mammals.

——— 288. On the arrangement of the hair in *Aeluropus*.

——— 289. The direction of hair on the bodies of animals.

**Lydekker, R.** 360. Hoof structure in the horse family.

#### COLOUR.

**Bonhote, J. I.** 71. On coloration in mammals and birds.

**Davies, C. J.** 135. The coloration of cattle.

**Lydekker, R.** 354. The colour of cattle.

——— 356. The coloration of the lynxes.

#### 6011 PHYSIOLOGY.

##### GENERAL.

**Gussman, József.** 227. Experimentelle Untersuchungen über die Implantation von Hautlappen. (Ungarisch.)

**Metcalf, Maynard M.** 398. Phagocytosis in a Mammalian ovary.

#### PRODUCTION OF SEX.

**Newcomb, Simon.** 431. A statistical inquiry into the probability of causes of the production of sex in human offspring.

## REGENERATION.

**Borst, M[aximilian].** 78. Neue Experimente zur Frage nach der Regenerationsfähigkeit des Gehirns.

**Labin, M. M.** 310. Zu der Frage über die Regeneration der Nebennieren. (Russ.)

**Ribbert, H[ugo].** 497. Zur Regeneration der Leber und Niere.

——— 498. Ueber Neubildung von Talgdrüsen.

## FUNCTION OF SPECIAL ORGANS AND STRUCTURES.

**Akutsu, Saburo.** 10. Mikroskopische Untersuchung der Secretionsvorgänge in den Samenblasen.

**Boenninghaus, Georg.** 66. Das Ohr des Zahnwales, zugleich ein Beitrag zur Theorie der Schallleitung. Eine biologische Studie.

——— 67. Das Ohr des Zahnwales und die Schallleitung.

**Brunelli, Gustavo.** 97. Intorno alla fisiogenia del letargo nei mammiferi.

**Copeman, S. M. and Parsons, F. G.** 122. Observations on the sex of mice.

**Dänkelberg, Friedr. Wilh.** 148. Die Anpassung der Geschlechter des englischen Vollblutpferdes und einige seiner zootechnischen Beziehungen zur Halbblutzucht.

**Erdély, A.** 171. Untersuchungen über die Eigenschaften und die Entstehung der Lymphe. 5. Mitt. Ueber die Beziehungen zwischen Bau und Funktion des lymphatischen Apparates des Darmes.

**Gley, E.** 206. A propos de l'extirpation de l'appareil thyroïdien chez la chèvre.

**Loisel, Gustave.** 335. Les graisses du testicule chez quelques mammifères.

**MacWilliam, J. A.** 374. Some points in the physiology of the mammalian heart.

**Marshall, F. H. A.** 380. The oestrous cycle in the ferret.

**Maurel, E.** 389. Action inattendue du vêtement chez le cobaye.

**Monti, Rina e Monti, Achille.** 412. Le ghiandole gastriche delle Marmotte

durante il letargo invernale e l'attività estiva.

**Porcher, Ch.** 469. Sur l'origine du lactose. Recherches expérimentales sur l'ablation des mamelles.

**Roth, A.** 507. Zur Kenntnis der Bewegung der Spermien.

**Thur, Fedor Evdokimovič.** 607. Untersuchungen über überlebende Säugethierherzen. (russ.)

**Voisin, V[al.].** 626. Ueber die Bedeutung der sogenannten Samenblasen (Vesiculæ seminales), speciell bei Thieren.

## ENVIRONMENTAL EFFECTS.

**Barrett-Hamilton, G. E. H.** 46. A physiological theory to explain the winter-whitening of birds and mammals.

**Levy, Oskar.** 323. Ueber den Einfluss von Zug auf die Bildung faserigen Bindegewebes. Zugleich ein Beitrag zur Kenntnis der Sehnenvernarbung.

**Wilson, W. H.** 647. The immunity of certain desert mammals to scorpion venom.

## ACTION OF DRUGS AND STIMULI.

**Blanchard, R.** 64. Expériences et observations sur la marmotte en hibernation. I. Introduction. II. Action du sérum d'anguille. III. Action du venin de cobra.

**Bordas, F.** 75. Résistance des rats à l'intoxication arsénicale.

**Laveran, A.** 314. Immunité naturelle des Cynocéphales pour les trypanosomiasis, activité de leur sérum sur les trypanosomes.

——— 315. A propos du Procès-verbal. [Expériences faites sur des marmottes avec le virus du Nagana par M. R. Blanchard.]

**Lignières, J.** 328. Sur le microbe de la "maladie des chiens." Pasteurellose canine.

——— 329. Sur la vaccination de la maladie des chiens.

——— 330. A propos du microbe de la vaccine de la "Maladie des chiens."

**Mavrojanis.** 391. Action cataleptique de la morphine chez les rats.

**Noé, Joseph.** 434. Résistance hibernale du hérisson à la morphine.

**Phisalix, C.** 460. Recherches sur la toxine du microbe de la maladie des chiens.

461. Maladie des jeunes chiens. Statistique des vaccinations pratiquées depuis le 15 mai 1902 jusqu'au 11 juillet 1903.

462. Observations à propos des deux Notes précédentes de M. Lignières (Maladie des chiens).

**Tengström, Stefan.** 584. Untersuchungen über die gallensauren Salze in der Rindviehgalle. (Schwedisch.)

**Wilson, W. H.** 647. The immunity of certain desert mammals to scorpion venom.

**Wittmaack, K.** 651a. Beiträge zur Kenntniss der Wirkung des Chinins auf das Gehörorgan. II 2. Der Angriffspunkt des Chinins im Nervensystem des Gehörorganes.

#### EXPERIMENTAL PHYSIOLOGY.

**Blanchard, R.** 64. Expériences et observations sur la marmotte en hibernation. IV. Action des toxines microbiennes. V. Réceptivité à l'égard des trypanosomes. VI. Observations sur les parasites en général.

**Matsuoka, M.** 287. Über Gewebsveränderungen der künstlich erzeugten Kyphose der Schwanzwirbelsäule des Kaninchens.

#### CHEMICAL PHYSIOLOGY.

**Gibson, Robert Banks.** 201. Observations on the urine of the muskrat (*Fiber zibethicus*).

### 6015 DEVELOPMENT.

#### OÖGENESIS, OVUM.

**Cohn, Franz.** 119. Bemerkungen zur Histologie und Drüsenfunktion des Corpus luteum.

120. Zur Histologie und Histogenese des Corpus luteum und des interstitiellen Ovarialgewebes.

**Cuénot, L.** 126. L'ovaire du tatou et l'origine des jumeaux.

**Lee, Thomas [George].** 319. Implantation of the ovum in *Spermophilus tridecemlineatus* Mitch.

**Limon, M.** 331. Cristalloïdes dans l'œuf de *Lepus cuniculus*.

**Lubosch, Wilh.** 339a. Das Corpus luteum der Säugetiere und seine Beziehungen zu dem der Anamnier. Zur Abwehr.

**Robinson, A.** 500. Lectures on the early stages in the development of mammalian ova and on the formation of the placenta in different groups of mammals.

**Sobotta, J[ohannes].** 558. Über die Entstehung des Corpus luteum der Säugetiere.

**Stricht, O[m]er Van der.** 579a. La couche vitellogène et les mitochondries de l'œuf des mammifères.

#### SPERMATOGENESIS.

**Branca, A.** 89. Recherches sur le testicule et les voies spermatiques des Lémuriens en captivité.

**Schmincke, A[lexander].** 525. Ueber Ruminantierspermien und ihre Bewegung.

#### FERTILIZATION.

**Simroth, Heinrich.** 552. Kann Unzulänglichkeit des Spermas Hemmung oder völlige Unterdrückung der Extremitäten bedingen? Ein Wort zur Vererbungsfrage.

**Strassmann, P[aul].** 577. Vorgänge bei der Befruchtung, erste Veränderungen des Eies.

**Vogt.** 624. Ein Beitrag zur Entwicklungsgeschichte des Hufes.

**Winckel, F[rantz] von.** 648. Dauer der Schwangerschaft.

#### EMBRYOLOGY.

Menschenaffen (Anthropomorphae). Studien über Entwicklung und Schädelbau. Hrg. v. Emil Selenka. Auf Grund des Nachlasses fortgeführt v. A. A. W. Hubrecht, H. Strahl und F.

Keibel. Lfg. 7: H. Strahl, Primaten Placenten. (= Studien über Entwickelungsgesch. d. Tiere, hrsg. v. E. Selenka, H. 12.) Wiesbaden (C. W. Kreidel), 1903, (I - III, 417 - 491). 33 cm. 18,60 M.

Acquisto, Vincenzo. 5. . . .  
Struttura della membrana amniotica della cavia.

Alexander, G[ustav]. 13. Entwickelung und Bau des inneren Gehörorgans von *Echidna aculeata*. Ein Beitrag zur Morphologie des Wirbelthierohres.

Ansel, P. et Bouin, P. 24. Histogénèse de la glande interstitielle du testicule chez le porc.

Argaud, R. 37. Sur le mode de transition entre l'artère iliaque interne et l'artère ombilicale chez le nouveau-né.

Backmund, Karl. 39. Entwicklung der Haare und Schweissdrüsen der Katze.

Bakay, Lajos. 41. Untersuchungen über die Wurzelknochen der menschlichen und einiger Säugethier Embryonen. (Ungarisch.)

————— 42. Untersuchungen über die Handwurzelknochen der menschlichen und einiger Säugethier-Embryonen. (Ungarisch.)

Bonne, C. 74. Recherches sur le développement des veines du foie chez le lapin et le mouton.

Bouin, P. et Ansel, P. 80. Sur les cellules interstitielles du testicule des mammifères et leur signification. (Note préliminaire.)

————— 81. Signification de la glande interstitielle du testicule embryonnaire.

————— 82. La glande interstitielle, son rôle sur l'organisme.

Branca, Albert. 86. Les canalicules séminipares chez les lémuriers en captivité.

————— 87. La croissance des spermatocytes chez *Lenur rufifrons*.

Broek, A[rnoldus] J[ohannes] P[etrus] van den. 92. Die Eihüllen und die Placenta von *Phoca vitulina*.

————— 93. . . . Foetal membranes and placenta of *Phoca vitulina*.

Drüner, L. 146. Ueber die Anatomie und Entwicklungsgeschichte des Mittelohres beim Menschen und bei der Maus.

Eggeling, H[einrich]. 156. Ueber ein wichtiges Stadium in der Entwickelung der menschlichen Milchdrüse.

Fleischmann, A[lbert]. 184. Die Entwicklung des Afters und der äusseren Geschlechtsorgane der Säugetiere. Vortrag.

Glas, Emil. 205. Über die Entwickelung und Morphologie der inneren Nase der Ratte.

Goenner, A[lfred]. 209. Die Frucht in dem weiteren Verlaufe der Schwangerschaft.

————— 210. Die Placenta.

Goldstein, Kurt. 213. Zur Frage der Existenzberechtigung der sogenannten Bogenfurchen des embryonalen menschlichen Gehirnes, nebst einigen weiteren Bemerkungen zur Entwickelung des Balkens und der Capsula interna.

Gräfenberg, Ernst. 215. Die Entwickelung der menschlichen Beckenmuskulatur.

Helly, Konrad. 239. Zur Frage der primären Lagebeziehungen beider Pankreasanlagen des Menschen.

Hennig, [Carl]. 243. Ueber die Decidua uterina.

Herzog, Franz. 247. Beiträge zur Entwicklungsgeschichte und Histologie der männlichen Harnröhre.

Hilton, David C. 250. The early morphogenesis and histogenesis of the liver in *Sus scrofa domestica*, including notes on the morphogenesis of the ventral pancreas.

His, Wilhelm. 252. Die Entwickelung des menschlichen Gehirns während der ersten Monate. Untersuchungsergebnisse.

Hochstetter, [Ferdinand]. 253. Ueber die Nichtexistenz der sogenannten Bogenfurchen an den Gehirnen lebensfrisch konservierter menschlicher Embryonen.

Hubrecht, A. A. W. 261. The trophoblast. A rejoinder.

**Janáček, Jan.** 271. Über die Entwicklung des Pronephros und des Wolffschen Ganges bei den Säugethieren. (Cechisch.)

272. Ueber die Entwicklung der Vorniere und des Vornierenganges bei Säugern.

**Jenkinson, J. W.** 274. The arrangement of the maternal and foetal glycolytic cells in the placenta of the mouse.

**Keibel, [Franz].** 281. Zur Entwicklungsgeschichte der Affen.

282. Zur Entwicklungsgeschichte des Urogenitalapparates von *Echidna aculeata* var. *typica*.

283. Zur Entwicklung der Leber, des Pankreas und der Milz bei *Echidna aculeata* var. *typica*.

**Kling, Carl A.** 294. Studien über die Entwicklung der Lymphdrüsen beim Menschen.

**Kölliker, A[lfred v.].** 297. Die Entwicklung und Bedeutung des Glaskörpers. Ein . . . Vortrag.

**Küster, H.** 308. Zur Entwicklungsgeschichte der Langerhans'schen Inseln im Pankreas beim menschlichen Embryo.

**Lönnberg, Einar.** 333. [Notes on the morphological development of some foetal specimens of *Cephalophus melanorrhoeus*, *ogilbyi*, and *silvicultor*.] (1903.)

**Loisel, Gustave.** 335. Les grâisses du testicule chez quelques mammifères.

**McClure, C. F. W.** 372. The anatomy and development of the posterior vena cava in *Didelphys virginiana* (Kerr, Linn.).

**Martin, Paul.** 382. Lehrbuch der Anatomie der Haustiere mit besonderer Berücksichtigung des Pferdes.

**Maurer, F[riedrich].** 390. Das Integument eines Embryo von *Ursus arctos*. Ein Beitrag zur Frage der Haare und Hautdrüsen bei Säugetieren.

**Meyer, Robert.** 400. Ueber die Beziehung der Urnierenkanälchen zum Colomepithel nach Untersuchungen an Meerschweinchen-Embryonen.

**Moquin-Tandon, G.** 413. Sur l'origine du méroderme des mammifères.

**Noé, Joseph.** 435. Evolution comparative du pancréas chez un carnivore et un herbivore.

**Noordenbos, Willem.** 438. . . . Entwicklung des Chondrocraniums der Säugetiere. (Holländisch.)

**Norsa Gurrieri, E.** 442. Un cas d'encéphalocèle congénitale Corvinus (hernie cérébrale le Dran) dans des embrions de *Mus decumanus* v. *albinus*.

**Oyama, R.** 449. Entwicklungsgeschichte des Deckhaares der weissen Maus (*Mus musculus* var. *alba*).

**Pfannenstiel, J[ohannes].** 459. Die ersten Veränderungen der Gebärmutter infolge der Schwangerschaft. Die Einbettung des Eies. Die Bildung der Placenta, der Eihäute und der Nabelschnur. Die weiteren Veränderungen der genannten Gebilde während der Schwangerschaft.

**Reiterer, Ed.** 490. Des glandes annexées à l'appareil ano-génito-urinaire du cobaye femelle et de leur développement.

**Retzius, G[ustaf].** 492. Die sog. Tastballen an den Händen und Füßen des Menschen.

493. Ueber den Verschluss der Nasenlöcher bei menschlichen Embryonen.

**Sakurai, T.** 512. Zur Entwicklungsgeschichte der Lungenarterien.

**Schultze, Oskar.** 532. Nachtrag zu meinem auf der Anatomenversammlung in Jena gehaltenen Vortrag über die Entwicklung des peripheren Nervensystems.

**Stach, Jan.** 569. Sur les théories des dentitions et sur la genèse des dents molaires chez les mammifères. (Polish.)

**Stoerk, Oskar.** 572. Beitrag zur Kenntnis des Aufbaus der menschlichen Niere.

**Strahl, Hans.** 575. Primaten-Placenten.

und **Happe, H.** 576. Neue Beiträge zur Kenntnis von Affenplacenten.

**Stratz, C. H.** 578. Die Entwicklung der menschlichen Keimblase.

**Tourneux, Jean Paul.** 612. Structure du proamnios chez le lapin.



**Voelker, Otomar.** 623. Allantoisentwicklung beim Ziesel (*Spermophilus citellus*). (Jechisch.)

**Walkhoff, Otto.** 632. Studien über die Entwickelungsmechanik des Primatenskelettes mit besonderer Berücksichtigung der Anthropologie und Descendenzlehre. I. f. g. 1: Das Femur des Menschen und der Anthropomorphen in seiner funktionellen Gestaltung.

**Weber, A. et Buvignier, A.** 635. Les premières phases du développement de l'appareil pulmonaire chez le *Miniopterus Schreibersii*.

636. L'origine des ébauches pulmonaires chez quelques vertébrés supérieurs.

**Ziehen, Th.** 655. On the development of the brain in *Tarsius spectrum*.

#### POSTEMBRYONIC ONTOGENY.

**Breslau, [Ernst].** 91. Zur Entwicklung des Beutels der Marsupialier.

**Chapmann.** 112. Sur la forme du placenta de plusieurs mammifères.

**Cocks, A. H.** 117. The gestation of the badger.

**Millais, J. G.** 403. On the skin of the grey seal at various ages.

**Retterer, Ed.** 489. Sur le développement et les homologues des organes génito-urinaires externes du cobaye femelle.

**Retzius, Gustaf.** 494. Zur Kenntnis der Entwicklung der Körperformen des Menschen während der fötalen Lebensstufen.

**Stach, Jean, [Jan].** 568. Über die Entstehung des Ersatzgebisses und der Backenzähne bei den Säugetieren. (Polish.)

#### CHANGES DURING LIFE.

**Adloff, P.** 7. Ueber den Zahnwechsel von *Cavia cobaya*.

**Brandt, Karl.** 90. Die Gehörndegeneration des Rehbocks.

**Bunge, G[ustav] von.** 101. Wachstums- und Lebensdauer der Säugethiere.

(N 3-5658)

**Leche, Wilhelm.** 318. Ueber Zahnwechsel bei Säugetieren im erwachsenen Zustand.

**Mehring, [Alfred].** 428. Ausbruch und Wechsel der Zähne bei Pferd, Rind, Schaf und Schwein und Altersbeurteilung des Pferdes nach den Schneidezähnen.

**Rothhorn, A[lfons] von.** 506. Die Veränderungen in den Geschlechtsorganen [während der Schwangerschaft].

**Schiller-Tietz, N.** 519. Der Rückgang in der Geweih- und Gehörnbildung der Hirsche und Rehe.

#### 6019 ETHOLOGY.

##### GENERAL.

The Roedeer, by "Snaffle." London, (181, illustrated).

**Allen, Glover M.** 16. Some observations on porquills off southern Newfoundland.

**Gebhardt, August.** 198. Die Rennthiere auf Island.

**Grinnell, George Bird.** 220. The bison [*Bos bison*].

**Jensen, Sören.** 275. Mammals observed on Andrup's Journeys to East Greenland 1898-1900.

**Eörlig, [Georg].** 502. Der Maulwurf.

**Stephan, Wiktor.** 571. *Lepus timidus*.

**Whitney, Caspar.** 641. The musk-ox [*Oribos*] and its hunting.

**Grinnell, George Bird and Wister, Owen.** 642. Musk-ox, bison, sheep and goat.

**Wister, Owen.** 650. The mountain sheep: his ways [*Ovis canadensis*].

651. The white goat and his ways [*Oreamnus montanus*].

##### HABITS.

**Borgas, L.** 77. Regenwurm und Maulwurf.

**Crawshaw, R.** 124. The prey of the lion.

**Dyche**, L[ewis] L[indsay]. 150. Notes on the food habits of California sealions. (*Zalophus californianus* Lesson.)

——— 151. Food habits of the common garden mole. (*Scalops aquaticus: machrinus* Rafinesque).

**Henderson**, Julius. 241. [Food of fossil plesiosaurs and of living sealions.]

**Hewett**, G. M. A. 249. The Rat. (Animal Biographies.)

**Kidd**, W. 290. The relation between muscular activity and beauty of form in animals.

**Krumbach**, Thilo. 307. Die unteren Schneidezähne der Nagetiere, nach Gestalt und Funktion betrachtet.

**Lucas**, F[rederic] A[ugustus]. 341. The swallowing of stones by seals.

**Lull**, Richard Swann. 344. Adaptations to aquatic, arboreal, fossorial and cursorial habits in mammals. 4. Cursorial adaptations.

**Mertens**, A. 397. Etwas vom Biber (*Castor fiber* L.).

**Modin**, Erik. 410. Something about tamed elks. (Swedish.)

**Peterson**, O. A. 457. Recent observations upon *Daemoneles*. [Tending to prove it to be the cast of a rodent's burrow.]

**Racovitza**, Emile G. 472. A summary of general observations on the spouting and movements of whales.

**Sasaki**, C[hūjirō]. 515. [Habits of *Arvicola hatanedzumi* n. sp.]

**Schlött**, Jul. 520. Musk oxen in captivity.

**Schmidt**. 522. Ueber die Lebensweise und Vertilgung des Kaninchens.

**Seton**, E. T. 545. The speed of animals.

**Slimroth**, [Heinrich]. 553. Beobachtungen an einem gefangenen Siebenschläfer. Bemerkungen über die Ernährung einiger Tiere.

**Soffel**, Karl. 561. Einiges über den Maulwurf.

**Tregarthen**, J. C. 613. Wild Life at the Land's End; observations of the habits of the fox, badger, otter, seal, hare, and of their pursuers in Cornwall.

## MIGRATION.

**Elfving**, K[arl] O[skar]. 160. [Über das Vorkommen des Lemmers in Lappland im Jahre 1903.] (Schwedisch.)

**Granit**, A[rthur] V[ilhelm]. 216. [Die Lemmerwanderungen im Jahre 1903.] (Schwedisch.)

**Guldberg**, G. 225. Ueber die Wanderungen verschiedener Bartenwale.

## HIBERNATION.

**Blanchard**, R. G4. Expériences et observations sur la marmotte en hibernation. IV. Action des toxines microbiennes. V. Réceptivité à l'égard des trypanosomes. VI. Observations sur les parasites en général.

**Brunelli**, Gustavo. 97. Intorno alla fisiogenia del letargo nei mammiferi.

**Moffat**, C. B. 411. Bats, hedgehogs, and frogs in winter.

**Schnster**, Ludwig. 534. Der Winterschlaf des Igels.

## PARENTAL RELATIONS.

**Nehring**, A[lfred]. 423. Einige Beobachtungen über *Phocaena communis* Less, namentlich über die Wurfzeit dieser Art.

## SEXUAL RELATIONS.

**Behm**, Alarik. 55. Begattung des Luchses (*Lynx lynx* L.).

**Gerhardt**, Ulrich. 200. Morphologische und biologische Studien über die Kopulationsorgane der Säugetiere.

## HABITAT.

**Schoenichen**, Walther. 528. Die Anpassung der Säugetiere an die Lebensweise im Wasser.

——— 529. Die Anpassung der Säugetiere an die Lebensweise auf Bäumen.

## INSTINCT AND PSYCHOLOGY.

**Ebert**, Robert. 152. Ein Beispiel hervorragender tierischer Intelligenz.

**Schweinfurth**, G[eorg]. 542. Das Wunderpferd.

**Zell**, Th. 654. Das rechnende Pferd. Ein Gutachten über den „Klugen Hans“ auf Grund eigener Beobachtungen.

## PARASITISM.

**Fischöder**, F. 179. Beschreibung dreier Paramphistomiden-Arten aus Säugethieren.

——— 180. Weitere Mitteilungen über Paramphistomiden der Säugetiere.

**Fuhrmann**, O. 197. Die Tetrabothrien der Säugetiere.

**Grünberg**, K. 224. *Rhinocestrus hippopotami* n. sp. Eine neue Oestridentlarve aus der Stirnhöhle des Nilpferdes.

**Janicki**, C. von. 269. Zur Kenntnis einiger Säugetiercestoden.

——— 270. Ueber Säugetiercestoden. Nachtrag und Berichtigung zu der Mitteilung in Nr. 25 dieser Zeitschrift.

**Kamenskij**, S. 277. Notices helminthologiques. 2. Sur la présence réelle du *Dicrocoelium lanceolatum* chez le chien.

**Lichtenheld**, Georg. 326. Ueber die Fertilität und Sterilität der Echinokokken bei Rind, Schwein, Schaf und Pferd.

**Low**, G. C. 339. A new *Filaria* in a monkey. [Uganda.]

**Lübke**. 343. Ueber das Vorkommen von Trichinen beim Dachs.

**Martini**, Erich. 383. Ueber eine *Filaria sanguinis equi*.

**Motas**. 414. Sur le rôle des tiques dans le développement de la piroplasmose ovine (Carceag).

**Petrie**, G. F. 458. A note on the occurrence of a trypanosome in the rabbit.

**Schmidt**, Adolf. 523. Die Zeckenkrankheit der Rinder — Haemoglobinæmia ixodioplasmatice Boum in Deutsch-Englisch-Ostafrika und Uganda.

**Schuberg**, A. 531. Bemerkungen zu einigen Beobachtungen Feinbergs an (s 3-5658)

„mit Coccidien angefüllten Darmcysten vom Kaninchen.“

**Zschokke**, F[ritz]. 658. Die Darmcestoden der amerikanischen Beuteltiere.

——— 659. Die Cestoden der südamerikanischen Beuteltiere.

## COLOUR.

**Nansen**, Fridtjof. 421. The hare of the Faeroes and the white winter-coat of the animals. (Norw.)

## UTILITY AND HARMFULNESS.

Etwas über die Ziegen [und deren Nutzen] . . . von Java. **Par M., L. Th.** (Holländisch) Tijdschrift voor Nijverheid en Landbouw Nederlandsch. Indië, 69, 1904, (221-226).

**Archibald**, G. [Mrs.]. 36. On the damage done to fir-trees by squirrels.

**Eppner**, K. 170. Ueber die Waldbeschädigungen auf Herrenwörth im Chiemsee durch die grosse Wühlmaus.

**Ferreira**, A. R. 177. On the "Boy" fish [*Manatus australis*] and the use to which it is put in the state of Gran Pará. (Portuguese.)

**Matschie**, [Paul]. 386. Nutzbare Säugetiere der deutschen Kolonien.

**Rörig**, G[eorg]. 503. Wandtafel schädlicher Nagetiere.

## ACCLIMATISATION.

**Schacht**, H. 517. Ende der Muflons (*Ovis tragelaphus*) im Teutoburger Walde.

## 6023 VARIATION AND AETIOLOGY.

## GENERAL.

**Näcke**, [Paul]. 420. Entartungszeichen und ihr Wert bei Tieren.

## SUBSTANTIVE VARIATION.

**Bolton**, H. 70. Abnormally-marked lion-cubs.

**Grieg, James A.** 219. Contributions to the knowledge of *Mesoplodon bidens*, Sow. (Norw.)

**Hansemann, [David] von.** 232. Ueber abnorme Rattenschädel.

**Harmuth, A.** 233. Schwächung und Stärkung der Kräfte (Degeneration und Regeneration) der Schafe.

**Lydekker, R.** 359. Large muntjac antlers.

**Paravicini, G[iuseppe].** 452. Asimetrie craniofaciali in un cane.

**Patursson, Sverre.** 453. The hare of the Faeroes. (Norw.)

**Sellheim, Hugo.** 544. Kastration und sekundäre Geschlechtscharaktere.

**Ward, Henry L.** 634. A study in the variations of proportions in bats, with brief notes on some of the species mentioned.

#### MERISTIC VARIATION.

**Bardeen, Charles R.** 44. Numerical vertebral variation in the human adult and embryo.

**Bertacchini, P.** 58. Un caso di doppiopollice bilaterale nell'uomo e alcune considerazioni sul valore morfologico dell'iperdattilia nell'uomo.

**Miller, W. S.** 408. Variations in the distribution of the bile duct of the cat (*Felis domesticus*).

**Tornier, Gustav.** 611. Entstehen von Vorderfuss - Hyperdactylie bei *Cercus*-Arten. Ein Beitrag zur Biotechnik.

**Votrin, V.** 625. Ueber Polydactylie bei Ungulaten. Missbildung oder Atavismus?

#### TERATOLOGICAL VARIATION.

**Alexander, G.** 12. Zur vergleichenden, pathologischen Anatomie des Gehörorgans. II. Zur Kenntnis der kongenitalen Missbildungen des inneren Ohres. III. Weitere Studien am Gehörorgan unvollkommen albinotischer Katzen.

#### HEREDITY.

**Barrington, A. [Miss], Lee, A. [Miss] and Pearson, K.** 50. On inheritance of coat-colour in the greyhound.

**Bell, Alexander Graham.** 56. The multi-nippled sheep of Benin Bhreagh [in relation to twin bearing].

**Davenport, C[harles] B[enedict].** 132. Colour inheritance in mice. [With bibliography.]

——— 133. Wonder horses and Mendelism.

**Koester, [Karl].** 299. Die Vererbung in der Bluterfamilie Mampel.

**Noorduyn, C. L. W.** 439. Erbllichkeit und Aenderung der Farben [bei Ratten, Mäusen und Kaninchen]. (Holländisch.)

**Rawitz, Bernhard.** 478. Die Unmöglichkeit der Vererbung geistiger Eigenschaften beim Menschen.

#### CROSSES AND HYBRIDS.

**Darbishire, A. D.** 131. On the result of crossing Japanese waltzing with albino mice.

**Knottnerus-Meyer, Theodor.** 295. Nochmals „Ueber Säugetierbastarde.“

**Pocock, R. I.** 466. On a hybrid waterbuck.

#### EVOLUTION.

**Bölsche, Wilhelm.** 65. Die Abstammung des Menschen.

**Cabrera, A.** 103. On the origin of the Spanish bovine races. (Spanish.)

**Chapman, Henry C[adwalader].** 113. Observations on *Tupaia*, with reflections on the origin of Primates.

**Ewart, J. C.** 175. The multiple origin of horses and ponies.

——— 176. The multiple origin of horses and ponies.

**Fürbringer, Max.** 195. Zur Frage der Abstammung der Säugetiere.

**Gill, Theod[ore] Nicholas.** 202. "Horses" not horses. [Criticism of "The Tree Dwellers," by E. C. Case.]

**Keller, C[onrad].** 284. Zur Abstammungsgeschichte unserer Hunde-Rassen.

**Kidd, W.** 289. The direction of hair on the bodies of animals.

**Kraemer, H.** 303. Die Abstammung des Bernhardeners.

**Lönberg, Einar.** 334. Have we two races of elk in Sweden? (Swedish.)

**Lull, Richard Swann.** 344. Adaptations to aquatic, arboreal, fossorial and cursorial habits in mammals. 4. Cursorial adaptations.

**Lydekker, R.** 303. The ancestry of the Arab.

———— 365. The ancestry of the horse.

———— 366. The ancestry of the camel.

———— 367. The ancestry of the Carnivora.

**Matthew, W. D.** 381. The arboreal ancestry of the Mammalia.

**Mott, F. W.** 415. The progressive evolution of the visual cortex in Mammalia.

**Osborn, Henry** F[airfield]. 413. Recent advances in our knowledge of the evolution of the horse.

———— 414. Palaeontological evidence for the original tritubercular theory.

**Reisink, A[bertus] J[ohan].** 488. Die Stammentwicklung der embryonalen Organe.

**Walkhoff, Otto.** 632. Studien über die Entwicklungsmechanik des Primatenskelettes mit besonderer Berücksichtigung der Anthropologie und Descendenzlehre. Lfg. 1. Das Femur des Menschen und Anthropomorphen in seiner funktionellen Gestaltung.

**Wiedersheim, R[obert].** 643. Ueber das Altern der Organe in der Stammesgeschichte des Menschen und dessen Einfluss auf krankhafte Erscheinungen.

**Woodward, A. S.** 652. The ancestry of the elephants.

## 6027 GEOGRAPHICAL DISTRIBUTION.

### GENERAL.

**Auerbach, M.** 38. Die geographische Verbreitung der Säugetiere.

**Jentink, F[redericus] A[nn].** 276. On *Kerivoula picta* (Pallas) and description of a new bat from Paramaribo.

**Matschie, P[aul].** 386. Nutzbare Säugetiere der deutschen Kolonien.

**Wilke, Ludwig.** 646. Die Urheimat des Menschengeschlechts.

### d EUROPE.

**Schoetensack, Otto.** 530. Beiträge zur Kenntnis der neolithischen Fauna Mitteleuropas, mit besonderer Berücksichtigung der Funde am Mittelrhein.

### da SCANDINAVIA: SWEDEN, FAEROES.

**Bore, Erik.** 76. On the appearance of wolves in the Torne and Lule districts of Swedish Lapland in the winter of 1901-1902. (Swedish.)

**Clarke, W. E.** 116. On forms of *Mus musculus*, with description of a sub-species from the Faeroe Islands.

**Holst, Nils Olof.** 259. Some discoveries of subfossil bears (*Ursus arctos* and *maritimus*) in Sweden. (Swedish.)

**Munthe, Henr[ik].** 419. New discoveries of subfossil mammals in the quaternary deposits of Sweden. 1, 2. (Swedish.)

**Nansen, Fridtjof.** 421. The hare of the Faeroes and the white wintercoat of the animals. (Norw.)

**Patursson, Sverre.** 453. The hare of the Faeroes. (Norw.)

**Winge, H[erluf].** 649. Concerning mammals found in the earth in Denmark. (Danish.)

### db RUSSIA IN EUROPE.

**Grévy, C.** 218. Fossile und recente Wale des russischen Reichsgebietes.

**Pavlov, M.** 454. *Mastodon angustidens* et *Mastodon longirostris* en Russie.

**Satunin, C.** 516. The black wild cat of Transcaucasia.

**Tiesler, W.** 608. Ueber die Säugetiere der russischen Ostseeprovinzen.

### de GERMAN EMPIRE.

**Matschie, Paul.** 385. Die Säugetierwelt Deutschlands, einst und jetzt, in ihren Beziehungen zur Tierversbreitung.

**Nehring, A[lfred].** 424. Neue Funde diluvialer Thierreste vom Seveckenberg bei Quedlinburg.

**Schuster, Ludwig.** 533. Die Säugetiere des Vogelsberges. [Zusatz v. Wilhelm Schuster.]

*dd* BELGIUM.

**Mourlon, M.** 417. A propos du gisement de mammouth de Meerdegat près de Hasselt.

*de* BRITISH ISLANDS.

**Barrett-Hamilton, G. E. H.** 49. The stoats (*Putorius ermineus*) of Jura and Islay.

**Bonhote, J. L.** 73. The Mammals of Cambridgeshire.

**Cole, W.** 121. De Winton's mouse in Essex.

**Dawkins, W. B.** 136. Discovery of *Elphas antiquus* at Blackpool.

**Evans, W.** 172. The common porcupine in the Firth of Forth.

**Fisher, O.** 181. *Elphas meridionalis*† at Dawlish.

**Forrest, H. E.** 186. Mammals of Caradoc district.

**Gordon, W. J.** 214. Our country's animals; a guide to the mammals, reptiles and amphibians of Great Britain.

**Hinton, M. A. C.** and **Kennard, A. S.** 251. Vertebrate and molluscan remains from Cleeve Hill.

**Lydekker, R.** 369. Vertebrate Palaeontology of Cambridge.

**Major, C. J. Forsyth.** 379. Absence of *Lepus europaeus* from British Pleistocene deposits.

**Millais, J. G.** 404. On a new vole from the Orkney Islands.

——— 405. The noctule bat in Scotland.

——— 406. The mammals of Great Britain and Ireland.

**Sheppard, T.** 547. Remains of the lion in East Yorkshire.

——— 548. Remains of the bear in East Yorkshire.

——— 549. Walrus remains in Holderness.

**Sim, G.** 557. White-backed dolphin (*Lagenorhynchus albirostris*) off Aberdeen.

**Taylor, W.** 583. The whales and dolphins of the Moray Firth.

**Tregarthen, J. C.** 613. Wild Life at the Land's End; observations of the habits of the fox, badger, otter, seal, hare, and of their pursuers in Cornwall.

**Wallace, T. D.** 633. The wild boar in Britain.

*dg* SPAIN.

**Cabrera, A.** 104. The Spanish species of the genus *Eliomys*.

——— 105. Spanish Chiroptera (Spanish.)

*dh* ITALY.

**Lucifero, Armando.** 342. Mammalia Calabra. Elenco dei mammiferi calabresi. [Continuazione. *Homo*.]

*dl* BALKAN PENINSULA.

**Kowatschek, W. T.** 301. *Mesocricetus newtoni* Nehrg. aus der Umgebung von Rustschuk.

——— 302. Beiträge zur Kenntnis der Fauna Bulgariens.

**Meyer, A. B.** 399. The antiquity of the lion in Greece.

**Nehring, A[lfred].** 426. Der kleine, schwarzbrüstige Hamster Ostbulgariens und der Dobrudscha.

**Newton, R. B.** 432. Notes on fossils from the districts surrounding the Dardanelles. London, Q. J. Geol. Soc., 60, 1904, (277-292, pl. XXIV).

*dm* MEDITERRANEAN AND ISLANDS.

**Bate, D. M. A. [Miss].** 51. Further note on remains of *Elephas cypriotes* from Cyprus.

**Major, C. J. Forsyth.** 378. On remains of *Anthracotheium* from Majorca.

**Weber, M.** 637. Ueber tertiäre Rhinocerotiden von der Insel Samos.

## e ASIA.

**Lydekker, R.** 361. Asiatic Ocelots.

## ea ASIATIC RUSSIA.

**Shitkow, B. M.** 550. Ueber einen neuen Hirsch aus Turkestan. [*Cercus hagenbeckii*.]

## eb CHINA.

**Lydekker, R.** 348. Note on the wild ass of Mongolia.

——— 350. The Ichang tufted deer.

## ef BRITISH INDIA: HIMALAYA; CEYLON; BURMA.

**Asho, F. G., and others.** 8. The Sportsman's Book for India.

**Lydekker, R.** 358. The great Assam buffalo and the Uganda ox.

——— 364. The urial of the Punjab and Ladak.

## eg MALAY PENINSULA.

[Ueber die Ziegen und die Ziegenzucht von Java.] **Par. M. L. Th.** (Holländisch) Tijdschrift voor Nijverheid en Landbouw Nederl. Indië, 69, 1904, (221-226).

**Beccari, O.** 52. Wanderings in the great forests of Borneo; travels and researches of a naturalist in Sarawak.

**Schneider, Gustav.** 527. Ergebnisse zoologischer Forschungsreisen in Sumatra O.K.

**Thomas, O[ldfield].** 599. New bats and rodents from West Africa, the Malay Peninsula, Papuaasia.

**Volz, Walter.** 627. Ueber die Verbreitung von *Siamanga syndactylus* Desmar. und *Hylebates* [*?*] *agilis* Geoffr. et Cuv. in der Residentschaft Palembang (Sumatra).

——— 628. Zur Kenntniss der Suiden Sumatras.

## eh PERSIA.

**Lydekker, R.** 362. The North Persian wild sheep.

## ei ASIATIC TURKEY; ARABIA.

**Newton, R. B.** 432. Notes on fossile from the districts surrounding the Dardanelles.

## f AFRICA.

**Andersen, K.** 26. Five new *Rhinolophi* from Africa.

——— 27. On von Henglin's, Rüppell's, and Sundevall's types of African *Rhinolophi*.

**Cotton, P. H. G. Powell.** 123. In Unknown Africa; a narrative of twenty months' travel and sport in unknown lands and among new tribes.

**Schwann, H.** 540. On new forms of *Anomalurus* and *Sciurus* from tropical Africa.

**Stromer, Ernst.** 581. Afrika als Entstehungszentrum für Säugetiere.

## fa MEDITERRANEAN STATES.

**Barrett-Hamilton, G. E. H.** 47. Note on a weasel from the Atlas Mountains and a weasel from the Azores.

## fb N.E. AFRICA; EGYPT.

**Andrews, C. W.** 33. Further notes on the mammals of the Eocene of Egypt.

**Lankester, E. R[ay].** 313. A new Egyptian mammal (*Arsinoëtherium*) from the Fayum.

**Sordelli, Ferdinando.** 563. Materiali per la conoscenza della Fauna eritrea raccolti dal Dott. P. Magretti.

**Stromer, Ernst.** 580. Wirbeltierreste aus dem mittleren Pliocän des Natrontales und einige subfossile und recente Säugetierreste aus Aegypten.

**Thomas, O[ldfield].** 597. On mammals collected in the Eastern Desert of Egypt.

## fd WEST AFRICA.

**Cabrera Latorre, A.** 106. Descriptions of new species of Vertebrates found by F. W. Riggembach in Rio de Oro. (Spanish.)

**Thomas, O[ldfield].** 590. New bats from British E. Africa and the Cameroons.

————— 599. New bats and rodents from W. Africa, the Malay Peninsula, and Papuasia.

*fe* CONGO STATE AND ANGOLA.

**Thomas, O[ldfield].** 594. Mammals from Northern Angola.

*ff* EAST AFRICA.

**Lydekker, R.** 349. On a buffalo skull from East Central Africa.

————— 358. The great Assam buffalo and the Uganda ox.

**Thomas, O[ldfield].** 590. New bats from British E. Africa and the Cameroons.

————— 596. On mammals obtained in Somaliland, with descriptions of allied species.

————— 600. On shrews from British E. Africa.

————— 605. The forest pig of Central Africa.

————— and **Schwann, H.** 606. On mammals collected during the Uganda Boundary Commission.

*fg* SOUTH AFRICA.

**Broom, R.** 96. On the lower jaw of a mammal from the Karoo beds of Aliwal North.

**Pocock, R. I.** 468. The Cape Colony quaggas.

**Thomas, O[ldfield]** and **Schwann, H.** 605a. On mammals from British Namaqualand.

*fh* MADAGASCAR.

**Grandidier, Guillaume.** 216. Observations sur les Lémuriens disparus de Madagascar.

**Thomas, O[ldfield].** 589. On the osteology and systematic position of the Malagasy bat (*Myzopoda aurita*).

*g* NORTH AMERICA.

**Bangs, Outram.** 43. On a supposed continental specimen of *Solenodon*. [Probably from Cuba.]

**Huntingdon, D. W.** 263. Big Game [of N. America].

**Stone, Witmer** and **Gram, William Everett.** 574. American animals; a popular guide to the mammals of North America, north of Mexico, with intimate biographies of the more familiar species.

*ga* ALASKA.

**Figgins, J. D.** 178. Field notes on the birds and mammals of the Cook's inlet region of Alaska.

**Grosvenor, Gilbert H[ovey].** 223. Reindeer in Alaska [*Rangifer tarandus*].

**Loring, J. Alden.** 337. Notes on the destruction of animal life in Alaska.

————— 338. Notes on mammals and birds observed in southern Alaska in 1901.

**Merriam, O[linton] Hart.** 394. Four new bears [*Ursus*] from North America [Alaska and Mexico].

**Osgood, Wilfred H[udson].** 448. A biological reconnaissance of the base of the Alaska peninsula.

**Radcliffe, C. R. E.** 473. The natural history of Alaska.

————— 474. Big game shooting in Alaska.

*gb* CANADA AS A WHOLE.

**Hanbury, D. T.** 231. Sport and travels in the Northlands of Canada.

*gc* CANADIAN DOMINION WEST.

**Wister, Owen.** 650. The mountain sheep: his ways [*Ovis canadensis*].

————— 651. The white goat and his ways [*Oreamnus montanus*].

*gf* UNITED STATES AS A WHOLE.

**Thomas, O[ldfield].** 592. A bat from the United States representing *Myotis daubentonii*.

*gg* NORTH EASTERN UNITED STATES.

**Allen, Glover M.** 17. Fauna of New England. 3. List of the Mammalia.



**Clarke, John M.** 115. Distribution of mastodon remains in New York.

**Helms, Arthur H.** 240. Notes on the mammals of Long Island, New York.

**Rhoads, Samuel N.** 495. The mammals of Pennsylvania and New Jersey: a biographic, historic and descriptive account of the furred animals of land and sea, both living and extinct, known to have existed in these states.

**Rowley, John.** 510. The mammals of Westchester county, New York.

**Snyder, W. E.** 557. A list, with brief notes, of the mammals of Dodge Co., Wis.

#### gh SOUTH EASTERN UNITED STATES.

**Case, E. C.** 110. Mammalia. [Miocene of Maryland.]

#### gi WESTERN UNITED STATES.

**Elliot, D[aniel] G[iraud].** 162. Descriptions of apparently new species and subspecies of mammals from California, Oregon, the Kenai peninsula, Alaska, and Lower California, Mexico.

——— 163. A list of mammals obtained by Edmund Heller, collector for the museum, from the coast region of northern California and Oregon.

——— 165. Descriptions of apparently new species of mammals of the genera *Heteromys* and *Ursus* from Washington and Mexico.

——— 167. Catalogue of mammals collected by E. Heller in southern California.

**Grinnell, George Bird.** 220. The bison [*Bos bison*].

**Merriam, C[linton] Hart.** 390. A new sea otter [*Lutra lutris neris* n. subsp.] from southern California.

**Sinclair, William J. and Furlong, E. L.** 554. *Euacatherium*, a new ungulate from the Quaternary caves of California.

**Stone, Witmer.** 573. On a collection of birds and mammals from Mount Sanhedrin, California.

**Wister, Owen.** 650. The mountain sheep: his ways. [*Ovis canadensis*.]

——— 651. The white goat and his ways. [*Oreamnus montanus*.]

#### h CENTRAL AND SOUTH AMERICA AND WEST INDIES.

**Ameghino, F.** 20. Recherches de morphologie phylogénétique sur les molaires supérieures des Ongulés.

**Thomas, O[ldfield].** 591. New forms of *Saimiri*, &c., from the Neotropical region.

#### ha MEXICO.

**Elliot, D[aniel] G[iraud].** 161. A list of a collection of Mexican mammals, with descriptions of some apparently new forms [of Rodentia and Insectivora].

——— 162. Descriptions of apparently new species and subspecies of mammals from California, Oregon, the Kenai peninsula, Alaska, and Lower California, Mexico.

——— 164. A list of mammals collected by Edmund Heller, in the San Pedro Martir and Hanson Laguna mountains and the accompanying coast regions of Lower California, with descriptions of apparently new species.

——— 165. Descriptions of apparently new species of mammals of the genera *Heteromys* and *Ursus* from Washington and Mexico.

**Goldman, E. A.** 211. Descriptions of five new mammals from Mexico. [nn. spp. in *Neotoma* and *Liomys*.]

**Merriam, C[linton] Hart.** 394. Four new bears [*Ursus*] from North America [Alaska and Mexico].

——— 395. A new coyote [*Canis goldmani* n. sp.] from Southern Mexico.

**Nelson, E[dward] W[illiam].** 429. Descriptions of seven new rabbits [*Lepus*] from Mexico.

——— 430. Descriptions of new squirrels from Mexico.

**Osgood, Wilfred H.** 446. Thirty new mice of the genus *Peromyscus* from Mexico and Guatemala.

#### hb CENTRAL AMERICA.

**Elliot, Daniel Giraud.** 168. The land and sea mammals of Middle America and the West Indies.

**Osgood**, Wilfred H. 446. Thirty new mice of the genus *Peromyscus* from Mexico and Guatemala.

#### lc WEST INDIAN ISLANDS.

**Elliot**, Daniel Giraud. 168. The land and sea mammals of Middle America and the West Indies.

**Miller**, Gerrit S[mith], jun. 407. Notes on the bats collected by William Palmer in Cuba.

#### ld VENEZUELA.

**Thomas**, O[ldfield]. 535. New *Sciurus*, *Rhipidomys*, *Syltilajus* and *Caluromys* from Venezuela.

#### le ECUADOR.

**Thomas**, O[ldfield]. 593. New *Callithrix*, *Midas*, *Felis*, *Rhipidomys* and *Proechimys* from Brazil and Ecuador.

#### lg BOLIVIA.

**Nordenskiöld**, Erland. 440. Über die Säugetierfossilien des Tarijatsals, Südamerika. 1. *Mastodon andium* Cuv.

#### lh BRAZIL.

**Ferreira**, A. R. 177. On the "Boy" fish [*Manatus australis*] and the use to which it is put in the State of Gran Pará. (Portuguese.)

**Goeldi**, E. A. e **Hagmann**, G. 208. Catalogue of mammals in the museum of Pará. (Portuguese.)

**Ihering**, H. von. 267. Mammals of Rio Jurúá. (Portuguese.)

**Pira**, Adolf. 464. Ueber Fledermäuse von Sao Paulo.

**Thomas**, O[ldfield]. 598. New *Callithrix*, *Midas*, *Felis*, *Rhipidomys* and *Proechimys* from Brazil and Ecuador.

#### li ARGENTINA.

**Ameghino**, F. 21. New species of Cretaceous and Tertiary mammals from the Argentine Republic. (Spanish.)

— 22. Argentine Palaeontology. (Spanish.)

**Hatcher**, J[ohn] B[ell]. 236. Influence of man on the distribution of reptiles and mammals in Patagonia and Fuegia.

#### hk CHILI.

**Hatcher**, J[ohn] B[ell]. 236. Influence of man on the distribution of reptiles and mammals in Patagonia and Fuegia.

**Reed**, Edwyn C. 480. On a Chilean porpoise. (Spanish.)

#### hl FALKLAND ISLANDS.

**Lydekker**, R. 357. The Falkland Island wolf.

**Vallentin**, R. 618. Notes on the Falkland Islands.

#### i AUSTRALASIA.

**Thomas**, O[ldfield]. 604. New species of *Pteropus*, *Mus* and *Pogonomys* from the Australian region.

#### ia NEW GUINEA.

**Thomas**, O[ldfield]. 599. New bats and rodents from West Africa, the Malay Peninsula, Papuasia.

— 601. On mammals from British New Guinea, with descriptions of species from the same region.

#### ic AUSTRALIA AS A WHOLE.

**Hall**, T. S. 229. The genus *Dromicia* on the Australian mainland.

**Waite**, Edgar R. 630. Description of a new *Phascogale* from North Western Australia.

#### ie NEW SOUTH WALES.

**Waite**, Edgar R. 631. The genus *Dromicia* in N. S. Wales.

#### if VICTORIA.

**Keartland**, G. A. 280. Fat-tailed pouched mouse, *Sminthopsis crassicaudata*, Gld. [in Victoria].

## ig SOUTH AUSTRALIA.

**Thomas, O.** 602. On a collection of mammals made in Arnhem-land, S. Australia.

## ih WEST AUSTRALIA.

**Thomas, O.** 603. On a new rock-wallaby from N. W. Australia.

## ik NEW ZEALAND.

**Hutton, F. W.** 265. Index Faunæ Novæ Zealandiæ.

— and **Drummond, J.** 266. The Animals of New Zealand.

## k ARCTIC.

**Jensen, Sören.** 275. Mammals observed on Amdrup's Journeys to East Greenland, 1898–1900.

**Kolthoff, Gustaf.** 300. Contributions to the knowledge of the mammals and birds of the North Polar regions. (Swedish.)

**Whitney, Caspar.** 641. The musk-ox [*Ovibos*] and its hunting.

## l ATLANTIC.

## la NORTH ATLANTIC OCEAN.

**True, Frederick W[illiam].** 615. Notes on a killer whale (genus *Orcinus*) from the coast of Maine.

— 616. The whale-bone whales of the western North Atlantic compared with those occurring in European waters, with some observations on the species of the North Pacific.

## lb AZORES.

**Barrett-Hamilton, G. E. H.** 47. Note on a weasel from the Atlas Mountains and a weasel from the Azores.

## n PACIFIC.

## na NORTH PACIFIC OCEAN.

**True, F. W.** 616A. Note on three very large beaked whales from the North Pacific.

## 6031 TAXONOMY AND SYSTEMATIC.

## GENERAL.

**Ameghino, F.** Argentine Palaeontology. (Spanish.) No. 2. La Plata, 1904, (79, with figs.).

**Bärthold.** Artunterschiede am Säugtierschädel. *Zs. Natw., Stuttgart*, 76, 1904, (365–368).

**Bolk, L.** Das Cerebellum der Säugtiere. *Petrus Camper, Bijdr. Anat., Haarlem*, 3, [1904], (1–136, mit 2 Taf. und Fig.).

**Broom, R.** On the lower jaw of a mammal from the Karoo beds of Aliwal North. *Geol. Mag., London*, (Ser. 4), 10, 1903, (345, with figs.).

**Cabrera, A. L.** Descriptions of new species of vertebrates found by F. W. Riggembach in Rio de Oro. *Madrid, Bol. Soc. esp. hist. nat.*, 4, 1904, (259–262).

**Elliot, D. G.** A list of a collection of Mexican mammals with descriptions of some apparently new forms [of Rodentia and Insectivora]. *Chicago, Ill., Pub. Field Columb. Mus., Zool. Ser.*, 3, 1903, (139–149).

— A list of mammals obtained by Edmund Heller, collector for the museum, from the coast region of Northern California and Oregon. *l.c.* (11 + 175–197).

— A list of mammals collected by Edmund Heller in the San Pedro Martir and Hanson Laguna Mountains, and the accompanying coast regions of Lower California, with descriptions of apparently new species. *l.c.* (11 + 199–232, with pl., map).

— Catalogue of mammals collected by E. Heller in Southern California. *l.c.* 1904, (11 + 271–321, with pl., map). Separate. 23 cm.

— The land and sea mammals of Middle America and the West Indies. *l.c.* 4, 1904, Part 1, (xxi + 439 + xlix, with text fig., pl.). Part 2, (xiii + 441–850, with text fig., pl.).

**Jensen, S.** Mammals observed on Amdrup's Journeys to East Greenland, 1898–1900. *Kjöbenhavn, Medd. Grönl.*, 29, 1904, (1–62).

**Kampen, P. N. van.** . . . Tympanalregion des Säugetierschädels. (Holländisch) Amsterdam, 1904, (378).

**Koch, A.** Fossile Haifischzähne und Säugetierreste von Felsöesztergály. (Ungarisch und Deutsch) Földt. Kézl., Budapest, **34**, 1904, (190-202; 260-274, Taf. I).

**Kolthoff, G.** Contributions to a knowledge of the mammals and birds of the North Polar regions. (Swedish) Stockholm, Vet.-Ak. Handl., **36**, No. 9, 1903, (104).

**L'Est.** Animal inconnu rencontré en baie d'Along. Paris, C.-R. Acad. sci., **138**, 1904, (1720-1721).

**Matthew, W. D.** The arboreal ancestry of the Mammalia. Amer. Nat., Boston, Mass., **38**, 1904, (811-818).

**Noordenbos, W.** Entwicklung des Chondrocraniums der Säugetiere. (Holländisch) Gröningen, 1904, (100, mit 3 Taf.).

**Nordenfalk, E.** Über die Säugethierfossilien im Tarijathal [Bolivia], Südamerika. Upsala, Bull. Geol. Inst., **5**, 2, 1901, [1902], (261-266, with pl.).

**Palmer, T. S.** Index generum mammalium: a list of the genera and families of mammals. Washington, D.C., U. S. Dept. Agric., Div. Biol. Surv., N. Amer. Fauna, No. **23**, 1904, (984).

**Restak, A. J.** Stammentwicklung der embryonalen Organe. Helder, Tijdschr. Ned. Dierk. Ver., (Ser. 2), **8**, 1904, (159-201, mit 1 Taf.).

**Schlosser, M.** Notizen über einige Säugethierfaunen aus dem Miocän von Württemberg und Bayern. N. Jahrb. Min., Stuttgart, Beilagebd, **19**, 1904, (485-502, mit 1 Taf.).

**Schoetensack, O.** Beiträge zur Kenntnis der neolithischen Fauna Mitteleuropas, mit besonderer Berücksichtigung der Funde am Mittelrhein. Heidelberg, Verh. natihist. Ver., (N.F.), **8**, 1904, (1-118, mit 3 Taf.).

**Sordelli, F.** Mamiferi . . . della fauna eritrea . . . raccolti dal dot. Magretti. Milano, Atti soc. ital. sc. nat., **41**, (fasc. 1<sup>a</sup>), 1902, (49-99, con 6 fig. e 4 tav.).

**Stone, W.** On a collection of birds and mammals from Mount Sanhedrin,

California. (With field notes by A. S. Bunnell.) Philadelphia, Pa., Proc. Acad. Nat. Sci., **56**, 1904, (576-585).

**Trouessart, E. L.** Catalogus Mammalium tam viventium quam fossilium. Quinquennale supplementum, anno 1904. Fasc. I: Primates, Prosimiae, Chiroptera, Insectivora, Carnivora, Pinnipedia. Berlin, 1904, (IV + 288). Fasc. 2: Rodentia. Ib. (289-546).

**Vastarini-Cresi, G.** Le anastomosi arterio-venose nell'uomo e nei mammiferi. Napoli (tip. Sangiovanni), 1903, (1-176, con 6 tav.).

**Winge, H.** Concerning mammals found in the earth in Denmark. (Danish) København, Nath. Medd., **1904**, (193-304, with 7 pls.).

## MONOTREMATA.

### GENERAL.

**Disselhorst, R.** Die männlichen Geschlechtsorgane der Monotremen und einiger Marsupialen. (In: R. Semor, Zoolog. Forschungsreisen, Bd 3, II, 2.) Jena, Denkschr. med. Ges., **6**, Tl 2, 1904, (119-150, mit 7 Taf.).

### SPECIAL.

*Echidna aculeata*, Entwicklung und Bau des inneren Gehörorgans. **Alexander, G.** Jena, Denkschr. med. Ges., **6**, Tl 2, 1904, (1-118, mit 23 Taf.); *E. aculeata* var. *typica*, Entwicklungsgeschichte des Urogenitalapparates. **Keibel, F.** l.c. (151-206, mit 5 Taf.); zur Entwicklung der Leber, des Pankreas und der Milz. **Keibel, F.** l.c. (207-228, mit 1 Taf.).

## MULTITUBERCULATA.

*Anadolops†* n. gen., *A. thylacoleoides†* n. sp. Argentina. **Ameghino, F.** Nuevas especies de Mamíferos, 1904, (109).

*Aniadolops†* n. gen. for *Polydolops serrifer*. Argentina. **Ameghino, F.** l.c. (108).

*Archaeodolops*† n. gen. for *Polydolops clavulus*. Argentina. **Ameghino**, F. l.c. (108).

*Polydolops simplex*† n. sp. Argentina. **Ameghino**, F. l.c. (107).

## MARSUPIALIA.

### GENERAL.

**Breslau**, [E.]. Zur Entwicklung des Beutels der Marsupialier. Verh. D. zool. Ges., Leipzig, 14, 1904, (212-224).

### SPECIAL.

*Anuromeles*. **Heller**, K. M. Zool. Anz., Leipzig, 27, 1904, (675-676).

*Caluromys trinitatis*: *leucurus* n. subsp. Maripa, Lower Orinoco. **Thomas**, O. Ann. Mag. Nat. Hist., London, (Ser. 7), 14, 1904, (36).

*Cladodidelphys*† n. gen., *C. crucialis*† n. sp. Argentina. **Ameghino**, F. Nuevas especies de Mamíferos, 1904, (115).

*Clenia*† n. gen., *C. minuscula*† n. sp. Argentina. **Ameghino**, F. l.c. (111).

*Didelphys*† nn. spp. Argentina. **Ameghino**, F. l.c. (112-113); *D. virginiana*, embryology. **McClure**, C. F. W. Wood's Holl, Mass., Mar. Biol. Lab. Bull., 2, 1901, (333-335); circulatory organs. **McClure**, C. F. W. l.c. (353-355).

*Dromicia* on the Australian mainland **Hall**, T. S. Vict. Nat., Melbourne, 20, 1904, (176); **Waite**, E. R. Sydney, N.S.W., Rec. Austr. Mus., 5, 1904, (134).

*Hyperdidelphys*† n. gen., *H. acutidens*† n. sp. Argentina. **Ameghino**, F. Nuevas especies de Mamíferos, 1904, (113).

*Macropus robustus*: *alligatoris* n. subsp. **Thomas**, O. Nov. Zool., Tring, 11, 1904, (224).

*Notoryctes typhlops*, Anatomie. **Carlsson**, A. Zool. Jahrb., Jena, Abt. f. Anat., 20, 1904, (81-122, mit 2 Taf.); **Sweet**, G. Melbourne, Proc. R. Soc. Vict., (N. Ser.), 17, 1904, (76-111, 4 pls.).

*Paradidelphys*† n. gen., *P. nodosa*† n. sp. Argentina. **Ameghino**, F. Nuevas especies de Mamíferos, 1904, (114).

*Peradoreas* n. gen. for *Petrogale concinna* Gould. **Thomas**, O. Nov. Zool., Tring, 11, 1904, (226).

*Petrogale rothschildi* n. sp. N. W. Australia. **Thomas**, O. l.c. (366).

*Phalangiasta vulpina*, genital cords. **Broek**, A. J. P. van den. Amsterdam, Proc. Sci. K. Akad. Wet., 7, [1901], (87-90) (English); Amsterdam, Verh. Wis. Nat. Afd. K. Akad. Wet., 13, [1904], (32-36) (Dutch).

*Phascogale bella* n. sp., *P. penicillata*: *pirata* n. subsp. **Thomas**, O. Nov. Zool., Tring, 11, 1904, (228-229); *P. blythi* n. sp. **Waite**, E. R. Sydney, N.S.W., Rec. Austr. Mus., 5, 1904, (122-124).

*Pilehenia*† n. gen., *P. lucina*†, *P. lobata*† nn. spp. Argentina. **Ameghino**, F. Nuevas especies de Mamíferos, 1904, (110).

*Procarzonnia*† n. gen., *P. notostylopsis*† n. sp. Argentina. **Ameghino**, F. l.c. (111).

*Pseudochirus canescens*: *gyrator* n. subsp. New Guinea. **Thomas**, O. Ann. Mag. Nat. Hist., London, (Ser. 7), 14, 1904, (401).

*Sminthopsis crassicaudata* Gld. **Keartland**, G. A. Vict. Nat., Melbourne, 21, 1904, (87).

## EDENTATA.

*Argyromantis*† n. gen., *A. patagonica*† n. sp. Argentina. **Ameghino**, F. Nuevas especies de Mamíferos, 1904, (120).

*Choloepus hoffmanni*, disposition des poils. **Kemna**, A. Bruxelles, Ann. Soc. roy. malac., 38, (1903), 1904, (CXLVI-CXLIX).

*Daedicurus ensenadensis*† n. sp. Argentina. **Ameghino**, F. Nuevas especies de Mamíferos, 1904, (139).

*Dasyus villosus*, Untersuchungen über die Medulla oblongata. **Hübemann**, P. Zs. wiss. Zool., Leipzig, 75, 1903, (258-280).

*Epipeltephilus*† n. gen., *E. recurvus*† n. sp. Argentina. **Ameghino**, F. Nuevas especies de Mamíferos, 1904, (140).

*Eumylodon bonariense*† n. sp. Argentina. **Ameghino**, F. l.c. (136).

*Eutatus praepampacus*† n. sp. Argentina. **Ameghino, F. l.c.** (140).

*Matschieella* n. nom. = *Sphenodon* Lund, **Poche, F. Zool. Ann., Würzburg, 1, 1904, (47-49).**

*Megathericus*† n. gen., *M. patagonicus*† n. sp. Argentina. **Ameghino, F. Nuevas especies de Mamíferos, 1904, (132).**

*Neonematherium*† n. gen., *N. flabellatum*† n. sp. Argentina. **Ameghino, F. l.c. (133).**

*Octomylodon*† n. gen., *O. aversus*† n. sp. Argentina. **Ameghino, F. l.c. (137).**

*Orthoarthrus*† n. gen., *O. mixtus*† n. sp. Argentina. **Ameghino, F. l.c. (130).**

*Palaeophophorus meridionalis*† n. sp. Argentina. **Ameghino, F. l.c. (137).**

*Plohophorus*† nn. spp. Argentina. **Ameghino, F. l.c. (138-139).**

*Prepatheriops*† n. gen., *P. megatheroides*† n. sp. Argentina. **Ameghino, F. l.c. (132).**

*Promyrmephus*† n. gen., *P. euryarthrus*†, *P. dolichoarthrus*† nn. spp. Argentina. **Ameghino, F. l.c. (128-129).**

*Propreoptherium*† n. gen., *P. descendens*† n. sp. Argentina. **Ameghino, F. l.c. (131).**

*Protamandua*† n. gen., *P. rothi*† n. sp. Argentina. **Ameghino, F. l.c. (128).**

*Rathymotherium*† n. gen., *R. perfectum*† n. sp. Argentina. **Ameghino, F. l.c. (126).**

*Scelidothériops*† n. gen., *S. avunculust*† n. sp. Argentina. **Ameghino, F. l.c. (134).**

#### UNGULATA.

**Ameghino, F.** Recherches de morphologie phylogénétique sur les molaires supérieures des Ongulés. Buenos Aires, An. Mus., (Ser. 3), **3, 1904, (1-541, av figs.).**

#### ARTIODACTYLA.

G NERÁL.

[Ueber die Ziegen und die Ziegenzucht von Java.] (Holländisch)

M. L. Th. Tijdschrift voor Nijverheid en Landbouw Nederlandsch Indië, **69, 1904, (221-226).**

**Botesat, E.** Untersuchungen über die Hyperplasie an Rehgeweihen mit Berücksichtigung der übrigen Cerviden. Arch. EntwMech., Leipzig, **18, 1904, (593-607, mit 1 Taf.).**

**Cabrera, A.** On the origin of the Spanish bovine races. (Spanish) Madrid, Bol. Soc. Esp. hist. nat., **1904, (71-78).**

**Camerano, L.** [Rangifer]: Renne delle isole delle Spitzberghe: ricerche intorno [ad esel]. Torino, Mem. Acc. sc., (Ser. 2), **51, 1902, (159-240, con 2 fig. e 3 tav.).**

**Duerst, J. U.** Experimentelle Studien ueber die Morphogenie des Schädels der Cavicornia. Zürich, Vierteljahrschr. Natf. Ges., **48, 1904, (360-375, mit 2 Taf.).**

**Hoesch, Schleh, Laehr, von.** Das deutsche veredelte Landschwein. (Monographien landwirtschaftl. Nutztiere. Bd 3.) Leipzig (R. C. Schmidt & Co.), **1904, (IX + 104, mit 2 Taf.).**

**Lydekker, R.** Ancestry of Camelidae. Knowledge and Sci. News, London, **1, 1904, (25).**

**Nathusius, S. von.** Atlas der Rassen und Formen unserer Haustiere. Serie 3: Die Schweinerassen; die Schafrassen; die Ziegenrassen. Stuttgart (E. Ulmer), **1904, (21, mit 24 Taf.). Text 24 cm. Atlas 22 x 27 cm. 6,50 M.**

**Roger, O.** Ueber die Antilopen. Vortrag . . . Augsburg, Ber. natw. Ver., **36, 1904, (103-126).**

**Schiller-Tietz, N.** Der Rückgang in der Geweih- und Gehörbildung der Hirsche und Rehe. Prometheus, Berlin, **15, 1904, (598).**

**Volz, W.** Zur Kenntniss der Suiden Sumatras. (Reise von Dr. Walter Volz.) Zool. Jahrb., Jena, Abt. f. Syst., **20, 1904, (509-540, mit 1 Taf.).**

**Whitney, C., Grinnell, G. B. and Wister, O.** Musk-ox, bison, sheep and goat. New York and London (Macmillan), **1904, (284, with pl.).**

## SPECIAL.

*Anoa*, morphol. anatomy. **Lönnberg**, E. (1903). Upsala, Soc. Scient. Acta, (Ser. 3), **20**, 2, 1904, (55-61).

*Anthracoherium magnum* from Majorca. **Major**, C. I. F. London, Proc. Zool. Soc., **1904**, 1, (456, pl. XXIX); *A. minus* from Turkey. **Newton**, R. B. London, Q. J. Geol. Soc., **60**, 1904, (286).

*Antilope cervicapra* (Lin.), soft anatomy. **Lönnberg**, E. (1903.) Upsala, Soc. Scient. Acta, (Ser. 3), **20**, 2, 1904, (2-16).

*Bos aegyptiacus* n. sp. Ancient Egypt. **Lydekker**, R. Field, London, **104**, 1904, (654); *B. bison*. **Grinnell**, G. B. In: Whitney, Grinnell and Wister. Musk-ox, etc., New York and London, 1901, ([107]-166, with pl.); *B. (Bison) bison*, numbers surviving. **Peel**, C. A. V. Field, London, **104**, 1904, (407); *B. (Bubalus) bubalis macroceros*, probably extinct. **Lydekker**, R. l.c. (653); *B. (Bubalus) caffer* : *mattheusii* n. subsp. E. Central Africa. **Lydekker**, R. London, Proc. Zool. Soc., **1904**, 2, (166); *B. (Bubalus) caffer planiceros* (?), specimens at Amsterdam. **Benshaw**, G. l.c. (130-131); *B. (Bubalus) caffer* : *radcliffei* n. subsp. S.W. Uganda. **Thomas**, O. l.c. (371, 464); *B. primigenius*† subfossil in Sweden. **Munthe**, H. Stockholm, Geol. För. Förh., **24**, 1902, (49-59, 145-158, with pl.); Stockholm, Sv. Geol. Unders., Ser. C, **190**, 1902, (27); *B. taurus*, Abortivzitzen. **Henneberg**, B. Anat. Hefte, Wiesbaden, Abt. 1, **25**, 1904, (681-699); *B. taurus*, Untersuchungen über die Klauenlederhaut. **Hohmann**, H. Monatshefte Thierheilk., Stuttgart, **13**, 1901, (49-96); *B. taurus*, colour of European breeds. **Lydekker**, R. Field, London, **104**, 1904, (180); **Davies**, C. J. l.c. (739); *B. taurus*. **Nathusius**, S. von. Die Rinderrassen. Stuttgart, 1904, (25, mit 28 Taf.); *B. taurus*, Anleitung zur Beurteilung des Rindes. **Nörner**, C. Stuttgart, 1904, (IV + 223).

*Boelaphus tragocamelus* Pallas, Foetus. **Lönnberg**, E. (1903.) Upsala, Soc. Scient. Acta, (Ser. 3), **20**, 2, 1904, (49-54).

*Bubalis jacksoni* : *onisignis* n. subsp. Uganda. **Thomas**, O. London, Proc. Zool. Soc., **1904**, 1, (455).

*Camelus*, di alcune forme di terminazioni nervose nei muscoli dell'occhio. **Crevatin**, F. Bologna, Rend. Acc. sc., (N. Ser.), **6**, (1901-1902), 1902, (57-61, con 1 tav.).

*Capreolus caprea*, sporting account. The Roodeer, by "Snaffle." London, 1904, (181, illustrated). [6019].

*Catagonus* n. gen.†, *C. metropolitatus*† n. sp. Argentina. **Ameghino**, F. Nuevas especies de Mamíferos, 1904, (73).

*Cephalophus emini* n. sp. **Noack**, Th. Zool. Anz., Leipzig, **27**, 1901, (405-406); *C. melanorhoeus*, *ogilbyi*, *silvicultor*, intestinal canal, morphol. development of some foetal specimens. **Lönnberg**, E. (1903.) Upsala, Soc. Scient. Acta, Ser. 3, **20**, 2, 1904, (17-49); *C. nyasae* : *defriesi* n. subsp. Northern Rhodesia. **Rothschild**, W. London, Proc. Zool. Soc., **1904**, 1, (220).

*Cervulus muntjac* : *grandicornis* n. subsp. Burma. **Lydekker**, R. Field, London, **104**, 1904, (780).

*Cervus*-Arten, Entstehen von Vorderfuss-Hyperdactylie. **Tornier**, G. Morph. Jahrb., Leipzig, **31**, 1903, (453-504); *C. alces*, von dem ostpreussischen Hochmoore. **Dach**, L. D. Jäger, München, **26**, 1904, (37-38, 50-51); Wild u. Hund, Berlin, **7**, 1901, (257-259); *C. alces*, two races in Sweden? **Lönnberg**, E. Stockholm, Sv. Jägarf. Tidskr., **40**, 1902, (296-308, with pl.); *C. alces*, Herr R. Lydekker und der Sibirische Elch. **Martenson**, A. Zool. Garten, Frankfurt a. M., **45**, 1904, (30-31); *C. alces*, tamed elks. **Modin**, E. Stockholm, Sv. Jägarf. Tidskr., **40**, 1902, (90-96, with pl.); *C. canadensis*, antlers, exhibition of 12 photographs. **Holding**, R. E. London, Proc. Zool. Soc., **1904**, 2, (131); *C. capreolus*, Die Gehörndegeneration. **Brandt**, K. Wild u. Hund, Berlin, **8**, 1902, (295-297, 310-312, 390-391, 439-440, 535-537, 617, 698); *C. elaphus barbarus*, exhibition of antlers. **Drewitt**, Dr. London, Proc. Zool. Soc., **1904**, 2, (130); *C. elaphus*, eine dritte Edelhirsch-Geweihstange über dem mit der Hinterhauptsschuppe verwachsenen Zwischenscheitelbein. **Landols**, H. Arch. Entw.Mech., Leipzig, **18**, 1904, (289-295); *C. hagenbeckii* n. sp. Turkestan. **Shitkow**, B. M. Zool. Jahrb., Jena, Abt. f. Syst., **20**, 1904,

(91-104); *C. rarandus* auf Island. **Gebhardt**, A. Nach Th. Thoroddsen. Globus, Braunschweig, **86**, 1904, (261-263).

*Colus defassa* and *C. ellipseiprymnus*, hybrid. **Poocock**, R. I. London, Proc. Zool. Soc., **1904**, 1, (3).

*Dicotyles platensis*† n. sp. Argentina. **Ameghino**, F. Nuevas especies de Mamíferos, 1904, (75).

*Elaphodus ichangensis* n. sp., *E. michianus*: *fociensis* subsp. Ichang and Fokien. **Lydekker**, R. London, Proc. Zool. Soc., **1904**, 2, (170).

*Eueratherium*† n. gen. from California. **Sinclair**, W. J. and **Furlong**, E. L. Berkeley, Univ. Cal., Bull. Dept. Geol., **3**, 1904, (411-418, with 2 pls. and text fig.).

*Gazella soemmerringi*: *butteri* n. subsp. N. E. Africa. **Thomas**, O. London, Proc. Zool. Soc., **1904**, 1, (4).

*Geniohyus*† n. gen., *G. major*, *G. mirus*, *G. fayumensis* nn. spp. from Eocene, Fayum. **Andrews**, C. W. Geol. Mag., London, (Ser. 5), **1**, 1904, (160, 162, 212).

*Giraffa*, skull. **Ridewood**, W. G. London, Proc. Zool. Soc., **1904**, 1, (150-157); *G. camelopardalis*, subspecies. **Lydekker**, R. London, Proc. Zool. Soc., **1904**, 1, (202); *G. camelopardalis* nn. subsp. S. of Lado and N. Transvaal. **Lydekker**, R. l.c. (207, 221).

*Hippopotamus amphibius*† l., Beschreibung. **Fodor**, F. Term. Közl., Budapest, **36**, 1904, (544-546).

*Hippotragus leucophaeus*, history of extinction and specimens remaining. **Renshaw**, G. Natural History Essays, London and Manchester, **1904**, (38).

*Hylochoerus* n. gen. for *H. meinertzhageni* n. sp. Central Africa. **Thomas**, O. Nature, London, **70**, 1904, (577).

*Interhippus phorcus*† n. sp. Argentina. **Ameghino**, F. Nuevas especies de Mamíferos, 1904, (34).

*Listriodon*† nn. spp. Argentina. **Ameghino**, F. l.c. (71-73).

*Microtragulus*† n. gen., *M. argentinus*† n. sp. Argentina. **Ameghino**, F. l.c. (73).

*Neohippus*† n. gen., *N. insulatus*†, n. sp. Argentina. **Ameghino**, F. l.c. (33).

*Okapia*, weitere Mitteilungen. **David**, J. Globus, Braunschweig, **86**, 1904, (385-386); *O. johnstoni*. **Grünberg**, G. Ymer, Stockholm, **23**, 1903, (195-199).

*Oreamnus montanus*. **Wister**, O. In: Whitney, Grinnell & Wister. Musk ox, etc. New York and London, 1904, ([227]-275, with pl.).

*Ovibos* spp. **Whitney**, C. In: Whitney, Grinnell & Wister. Musk-ox, etc. New York and London, 1904, ([13]-106, with pl.); *O. moschatus*, habits. **Schlött**, J. Washington, D.C., Smithsonian Inst., Rep., **1903**, 1904, (11 + 601-609, with pl. and fig. in text).

*Ovis*, heredity. **Bell**, A. G. Science, New York, N.Y., (N. Ser.), **19**, 1904, (767-768); *O.*, Schwächung und Stärkung der Kräfte (Degeneration und Regeneration). **Harmuth**, A. D. landw. Presse, Berlin, **30**, 1903, (753-754); *O. aries*. **Zollikofer**, E. l.c. (432); *O. aries*: *studerii*† n. subsp. **Schoetensack**, O. Heidelberg, Verh. nathist. Ver., (N.F.), **8**, 1904, (1-118, mit 3 Taf.); *O. canadensis*, habits, etc. **Wister**, O. In: Whitney, Grinnell & Wister. Musk ox, etc. New York and London, 1904, ([167]-226, with pl.); *O. gmelini*: *erakinei* n. subsp. Elburz Mts., N. Persia. **Lydekker**, R. Field, London, **104**, 1904, (1031); *O. tragelaphus* im Tentoburger Walde. **Schacht**, H. Zool. Garten, Frankfurt a. M., **45**, 1904, (276-277); *O. tignei*, races. **Lydekker**, R. Field, London, **104**, 1904, (1110).

*Palaeomeryx*† sp. (aff. *Drenotherium feignouri* Geoffr.) aus Ungarn. **Koch**, A. Földt. Közl., Budapest, **34**, 1904, (201-272, Taf. 1); *P. simplicicornis*† n. sp. Miocän, Deutschland. **Schlosser**, M. N. Jahrb. Min., Stuttgart, Beilagebd, **19**, 1904, (497).

*Perhippidion* n. gen.,† *P. tetragonoides*† n. sp. Argentina. **Ameghino**, F. Nuevas especies de Mamíferos, 1904, (36).

*Rangifer tarandus* in Alaska. **Grosvenor**, G. H. Nation. Geog. Mag., Washington, D.C., **14**, 1903, ([127]-148, with text fig.).

*Stilhippus*† n. gen., *S. deterioratus*† n. sp. Argentina. **Ameghino**, F. Nuevas especies de Mamíferos, 1904, (35).



*Sus scrofa* in Britain. Wallace, T. D. Inverness, Trans. Sci. Soc. F. Cl., 5, 1904, (296); *S. scrofa domesticus*, embryology. Hilton, D. C. Lancaster, Pa., Trans. Amer. Microsc. Soc., 24, 1903, ([55]-88, with 4 pls.).

## PERISSODACTYLA.

### GENERAL.

**Dettweiler**, F. Zur angeblichen Knochenstärke der Pferde. D. landw. Presse, Berlin, 30, 1903, (491).

**Dünkelberg**, F. W. Die Anpassung der Geschlechter des englischen Vollblutpferdes und einige seiner zootechnischen Beziehungen zur Halbblutzucht. Statistisch und kritisch bearb. Berlin (P. Parey), 1904, (VIII + 182, mit 2 Taf.).

**Gill**, T. N. "Horses" not horses. [Criticism of "The Tree Dwellers" by E. C. Case.] Science, New York, N.Y., (N. Ser.), 19, 1904, (737-738).

**Lydekker**, R. Hoof-structure of *Equidae*. Field, London, 104, 1904, (819).

——— Ancestry of *Equidae*. Knowledge, London, 27, 1904, (16).

——— The later history of the horse. Knowledge & Sci. News, London, 1, 1904, (171-175, with illustr.).

**Osborn**, H. F. Recent advances in our knowledge of the evolution of the horse. Philadelphia, Pa., Proc. Amer. Phil. Soc., 43, 1904, (156-157).

### SPECIAL.

*Adiantus patagonicus*† n. sp. Argentina. **Ameghino**, F. Nuevas especies de Mamíferos, 1904, (52).

*Aragonia*† n. gen., *A. insulata*† n. sp. Argentina. **Ameghino**, F. l.c. (71).

*Diadiaphorus coelops*† n. sp. Argentina. **Ameghino**, F. l.c. (67).

*Equus*, inheritance. **Davenport**, C. B. Science, New York, N.Y., (N. Ser.), 19, 1904, (151-153); *E. caballus*, inconstancy of trapezium. **Bradley**, O. C. Edinburgh, Proc. R. Physic. Soc., 16, 1904, (8); *E. caballus*, rudimentary (N 3-5658)

horns. **Cunningham**, J. T. Field, London, 103, 1904, (777); *E. caballus*. **Ereilmann**, O. und **Schoenbeck**, R. Berlin [1904]; *E. caballus*, ancestry. **Ewart**, J. C. Edinburgh, Trans. Highl. Soc., Scot., 1904, (i); Nature, London, 69, 1904, (590); *E. caballus*, Ausgrabung eines römischen Brunnens bei Donnstettin O. A. Urach. **Fraas**, E. Fundber. Schwaben, Stuttgart, 10, (1902), 1903, (42-52); *E. caballus*. **Lungwitz**, A. Wandtafeln zur Beurteilung der Füße und Hufe des Pferdes. Leipzig [1904]; *E. caballus*, rudimentary larnial cavity. **Lydekker**, R. London, Proc. Zool. Soc., 1904, 1, (427); *E. caballus*, functional larnier in Arab. **Lydekker**, R. Field, London, 103, 1904, (276); *E. caballus asiaticus*, the name for the Arab, with note on its ancestry. **Lydekker**, R. l.c. 104, 1904, (1073); *E. caballus*, ancestry. **Lydekker**, R. Knowledge & Sci. News, London, 1, 1904, (16, 171); *E. caballus*, atlas. **Nathusius**, S. von. Stuttgart, 1904; *E. hemionus* and *E. hemionus kiang*, figured. **Lydekker**, R. London, Proc. Zool. Soc., 1904, 1, (431 pls. XXVII, XXVIII); *E. onager* and its races, with *E. onager: castaneus* n. subsp. Kobdo and the two wild forms of *asinus*, figured. **Lydekker**, R. Nov. Zool. Tring, 11, 1904, (583, pls. XVII-XX); *E. przewalskii*, affinities. **Ewart**, J. C. Edinburgh, Proc. R. Soc., 24, 1903, (460); *E. quagga*, skull and markings. **Lydekker**, R. London, Proc. Zool. Soc., 1904, 1, (426); *E. quagga*, local races, with *E. q. danielli* n. subsp. Cape Colony. **Pocock**, R. J. Ann. Mag. Nat. Hist., London, (Ser. 7), 14, 1904, (313); *E. quagga*, extinction and specimens remaining. **Rehshaw**, G. Natural History Essays, London and Manchester, 1904, (169).

*Euprotherotherium*† n. gen., *E. inaequifacies*† n.sp. Argentina. **Ameghino**, F. Nuevas especies de Mamíferos, 1904, (59).

*Licaphrium*† nn. spp. Argentina. **Ameghino**, F. l.c. (63-64).

*Licaphrops*† n. gen. (for *Prolicaphrium festinum*.), *L. coallescens*† n. sp. Argentina. **Ameghino**, F. l.c. (64-65).

*Lophogododon*† n. gen., *L. paranensis*† n. sp. Argentina. **Ameghino**, F. l.c. (62).

*Paranauchenia*† n. gen. for *Scalibrinitherium denticulatum*†. Argentina. **Ameghino**, F. l.c. (55).

*Phoenizauchenia*† n. gen., *P. tehuelcha*† n. sp. Argentina. **Ameghino**, F. l.c. (57).

*Proectocion*† n. gen., *P. argentinus*†, *P. precisus*† nn. spp. Argentina. **Ameghino**, F. l.c. (68-70).

*Promacrauchenia*† n. gen. for *Macrauchenia antiqua*†. Argentina. **Ameghino**, F. l.c. (58).

*Protherotherium*† nn. spp. Argentina. **Ameghino**, F. l.c. (60-61).

*Prothoatherium plicatum*† n. sp. Argentina. **Ameghino**, F. l.c. (65).

*Rhinocerus*† sp. (*Aceratherium* ?). **Koch**, A. Földt. Közl., Budapest, **34**, 1904, (201, 272); *R. pachygnathus*† and *R. schleiermacheri*† from the Pliocene of Samos. **Weber**, M. Moskva, Bull. Soc. Nat., **1903**, 1904, (477-501, Taf. XIV-XVI).

*Ronzotherium reichenau* aus dem Oligocän von Weinheim bei Alzey. **Deninger**, K. Berlin, Zs. D. geol. Ges., **55**, 1903, Aufsätze, (93-97, mit 2 Taf.).

*Theosodon karaiensis*† n. sp. Argentina. **Ameghino**, F. Nuevas especies de Mamíferos, 1904, (54).

*Thoatherium*† nn. spp. Argentina. **Ameghino**, F. l.c. (66-67).

## SUBUNGULATA.

### GENERAL.

**Woodward**, A. S. Ancestry of Proboscidea. Knowledge & Sci. News, London, **1**, 1904, (11). See also **Ewart**. Edinburgh, Proc. R. Physic. Soc., **15**, 1904, (143-152).

### SPECIAL.

*Albertogaudrya*† nn. spp. Argentina. **Ameghino**, F. Nuevas especies de Mamíferos, 1904, (80-81).

*Amphitemnus*† n. gen., *A. nucleatus*†, *A. transitorius*† nn. spp. Argentina. **Ameghino**, F. l.c. (86).

*Argyrolambda*† n. gen., *A. conidens*† n. sp. Argentina. **Ameghino**, F. l.c. (43).

*Arsinoetherium*† referred to *Amblypoda*, but later to *Barypoda*. **Andrews**, C. W. Geol. Mag., London, (Ser. 5), **1**, 1904, (115); *A. andreusii*† n. sp. Eocene, Fayum. **Lankester**, E. R. The Sphere, London, **1903**, (September); Geol. Mag., London, (Ser. 4), **10**, 1904, (529).

*Astrapothericulus emarginatus*† n. sp. Argentina. **Ameghino**, F. Nuevas especies de Mamíferos, 1904, (82).

*Astrapotherium karaiense*† n. sp. Argentina. **Ameghino**, F. l.c. (81).

*Barypoda*, new ordinal group for *Arsinoetherium*. **Andrews**, C. W. Geol. Mag., London, (Ser. 5), **1**, 1904, (481).

*Barytherium*† represents a distinct sectional group. **Andrews**, C. W. l.c. (482).

*Caenophilus*† n. gen., *C. tripartitus*† n. sp. Argentina. **Ameghino**, F. Nuevas especies de Mamíferos, 1904, (16).

*Colpodon plicatus*† n. sp. Argentina. **Ameghino**, F. l.c. (83).

*Dialophus recticrista*† n. sp. Argentina. **Ameghino**, F. l.c. (87).

*Didolodus dispar*† n. sp. Argentina. **Ameghino**, F. l.c. (38).

*Elephas*†, zur Phylogenie. **Salensky**, W. Biol. Centralbl., Leipzig, **23**, 1903, (793-803); *E. africanus*, exhibition of hairy young. **Benshaw**, G. London, Proc. Zool. Soc., **1904**, **2**, (1); *E. antiquus*† at Blackpool. **Dawkins**, W. B. Manchester, Mem. Lit. Phil. Soc., **48**, No. 17, 1904, (1-4); *E. cypriotes*†, teeth figured. **Bate**, D. M. D. London, Phil. Trans. R. Soc., **197**, 1904, (347); *E. meridionalis*† at Dawlish. **Fisher**, O. Geol. Mag., London, (Ser. 5), **1**, 1904, (621); *E. primigenius*† in Holland. **Mourlon**, M. Bruxelles, Bull. acad. roy., **1904**, (1046-1049); *E. primigenius*†. Unsere Kenntnis vom Mammut auf Grund der Ergebnisse der letzten Mammut-expedition. **Reinhardt**, L. Umschau, Frankfurt a. M., **8**, 1904, (751-753).

*Eohyrax*† nn. spp. Argentina. **Ameghino**, F. Nuevas especies de Mamíferos, 1904, (10).

*Epipatriarchus*† n. gen., *E. bifidens*†, *E. innezus*† nn. spp. Argentina. **Ameghino**, F. l.c. (13, 16).

*Eulambda*† n. gen. for *Josepholeidea aculea*†. Argentina. **Ameghino**, F. l.c. (45).

*Gotoheterium*† n. gen., *G. tournoueri*† n. sp. Argentina. **Ameghino**, F. l.c. (17).

*Hemistyllops*† n. gen. (for *Pantostyllops incompletus*†), *P. paucicuspisatus*†, *P. trigonostyloides*† nn. spp. Argentina. **Ameghino**, F. l.c. (49-50).

*Henricofilholia intereincta*† n. sp. Argentina. **Ameghino**, F. l.c. (81).

*Heterolambda*† n. gen., *H. lunulata*† n. sp. Argentina. **Ameghino**, F. l.c. (43).

*Lophocoelus*† n. gen., *L. macrostomus*† n. sp. Argentina. **Ameghino**, F. l.c. (96).

*Lopholambda*† n. gen. for *Ricardolydekkeria profunda*. Argentina. **Ameghino**, F. l.c. (47).

*Mastodon americanus*† in New York. **Clarke**, J. M. Rochester, N.Y., Bull. Geol. Soc. Amer., 14, 1904, (537); *M. andium*†. Südamerika. **Nordenaki**†, E. Stockholm, Vet.-Ak. Handl., 37, No. 4, 1903, (30, with 6 pls.); *M. angustidens*† et *M. longirostris*† en Russie. **Pavlov**, M. Ježeg. geol. i miner., Varšava, 6, 1904, (123-139).

*Megalohyrax minor*† n. sp. Eocene, Fayum. **Andrews**, C. W. Geol. Mag., London, (Ser. 5), 1, 1904, (213).

*Moeritherium trigonodon*† n. sp. Eocene, Fayum. **Andrews**, C. W. l.c. (112, skull figured, 110).

*Notoprotopogonia*† n. gen. for *Euprotopogonia palagonica*. Argentina. **Ameghino**, F. Nuevas especies de Mamíferos, 1904, (41).

*Oldfieldthomasia plicata*† n. sp. Argentina. **Ameghino**, F. l.c. (9).

*Oroacrodon*† n. gen. for *Polyacrodon* Roth. 1898, nec. *Polyacrodus* Jaecel 1889. Argentina. **Ameghino**, F. l.c. (40).

*Palaeomastodon minus*† n. sp. Eocene, Fayum. **Andrews**, C. W. Geol. Mag., London, (Ser. 5), 1, 1904, (115, skull figured 113).

*Paracoelodus*† n. gen. for *Oldfieldthomasia marginalis*†. Argentina. **Ameghino**, F. l.c. (9).

(N 3-5658)

*Paratemnus*† n. gen., *P. geminatus*† n. sp. Argentina. **Ameghino**, F. l.c. (93).

*Periacrodon*† n. gen. for *Polyacrodon lanceiformis*† Roth. Argentina. **Ameghino**, F. l.c. (39).

*Phanophilus*† n. gen., *P. dorsatus*† n. sp. Argentina. **Ameghino**, F. l.c. (22).

*Pleurostylodon*† nn. spp. Argentina. **Ameghino**, F. l.c. (90-92).

*Plezotemnus* n. gen., *P. complicatissimus*† n. sp. Argentina. **Ameghino**, F. l.c. (88).

*Polystyllops*† n. gen., *P. progrediens*† n. sp. Argentina. **Ameghino**, F. l.c. (51).

*Procavia bettoni* n. sp. Kikuyu, Brit. E. Africa. **Thomas**, O. and **Schwann**, H. London, Proc. Zool. Soc., 1904, 1, (464).

*Progalaeopithecus*† n. gen., *P. fissurellatus*†, *P. tournoueri*† nn. spp. Argentina. **Ameghino**, F. Nuevas especies de Mamíferos, 1904, (28-30).

*Propantostyllops*† n. gen. for *Pantostyllops minus*†. Argentina. **Ameghino**, F. l.c. (48).

*Pseudotypotherium*† n. gen., *P. pulchrum*† n. sp. Argentina. **Ameghino**, F. l.c. (19).

*Pyratophodon*† n. gen., *P. pyriformis*† n. sp. Argentina. **Ameghino**, F. l.c. (85).

*Ricardolydekkeria cinctula*† n. sp. Argentina. **Ameghino**, F. l.c. (46).

*Saghattherium magnum*† n. sp. Eocene, Fayum. **Andrews**, C. W. Geol. Mag., London, (Ser. 5), 1, 1904, (214).

*Scabellia cyclogona*† n. sp. Argentina. **Ameghino**, F. Nuevas especies de Mamíferos, 1904, (79).

*Stereotaxodon*† n. gen., *S. tehuelche*† n. sp. Argentina. **Ameghino**, F. l.c. (31).

*Tegetotherium*† n. gen., *T. burmeisteri*† n. sp. Argentina. **Ameghino**, F. l.c. (18).

*Toxotemnus*† n. gen. for *Isotemnus lophiodontoides*†. Argentina. **Ameghino**, F. l.c. (87).

*Trachytypotherium*† nn. spp. Argentina. **Ameghino**, F. l.c. (22-23).

*Trigonostylops*† nn. spp. Argentina.  
Ameghino, F. l.c. (77-78).

*Tychostylops simul*† n. sp. Argentina.  
Ameghino, F. l.c. (95).

*Typotherium*† nn. spp. Argentina.  
Ameghino, F. l.c. (26-27).

*Xenotherium*† n. gen., *X. immersum*†  
n. sp. Argentina. Ameghino, F. l.c.  
(24).

## CETACEA.

### GENERAL.

Allen, G. M. Some observations on  
porquials off southern Newfoundland.  
[With bibliography.] Amer. Nat., Bos-  
ton, Mass., 38, 1904, (613-623, with text  
fig.).

Besold, F. Nachträgliche Bemerkung  
während der Correctur über das Gehör-  
organ des erwachsenen Wales. Zs.  
Ohrenheilk., Wiesbaden, 48, 1904, (171-  
175).

Boenninghaus, G. Das Ohr des  
Zahnwales und die Schallleitung. Zs.  
Ohrenheilk., Wiesbaden, 45, 1903, (31-  
45).

Grévy, C. Fossile und recente Wale  
des russischen Reichsgebietes. Riga,  
Korr.-blt. Naturf.-Ver., 47, 1904, (67-  
76).

Guldberg, G. Ueber die Wanderun-  
gen verschiedener Bartenwale. Biol.  
Centralbl., Leipzig, 23, 1903, (803-816).

Die Walthiere des Königs-  
spiegels. Zool. Ann., Würzburg, 1,  
1904, (29-40).

Hutton, F. W. and Drummond, J.  
Cetacea of New Zealand. The animals  
of New Zealand. Christchurch and  
London, 1904, (XIV + 381, with  
illustr.).

Racovitza, E. G. A summary of  
general observations on the spouting  
and movements of whales. [Translated  
by Frederick W. True from the Zoology  
of the Voyage of the *Belgica*, cetology,  
1903, (5-19)] in Washington, D.C.,  
Smithsonian Inst. Rep., 1903, 1904,  
(11 + 627-645).

Rawitz, B. Beiträge zur mikroskopi-  
schen Anatomie der Cetaceen. [III. Papilla  
nervi opt. von *Phocaena*.] Intern.

Monatschr. Anat., Leipzig, 21, 1904,  
(23-30).

Roth, L. von Telegd, Szontagh, T.,  
Papp, K. und Kadie, O. Vorläufige  
Mitteilung über den miozänen Balaeno-  
pteren von Borbolya. (Ungarisch und  
Deutsch) Földt. Közl., Budapest, 34,  
1904, (216-232, 278-295, mit 6 Fig.).

Schnee. Woran erkennt man die  
einzelnen Walfischarten auf See? Zool.  
Garten, Frankfurt a. M., 45, 1904, (129-  
130).

Southwell, T. Cetacea, fishery. Ann.  
Scot. Nat. Hist., Edinburgh, 1904, (77);  
Zoologist, London, (Ser. 4), 8, 1904, (57).

Taylor, W. Cetacea of the Moray  
Firth. Inverness, Trans. Sci. Soc. F.  
Cl., 5, 1902, (236).

True, F. W. The whalebone whales  
of the Western North Atlantic compared  
with those occurring in European  
waters, with some observations on the  
species of the North Pacific. [With  
bibliography.] Washington, D.C.,  
Smithsonian Inst. Cont. Knowl., 33,  
1904, (viii + 332, with text fig. and pl.).  
34.5 cm.

— Note on three very large  
beaked whales from the north Pacific.  
Science, New York, N.Y., (N. Ser.), 20,  
1904, (888-889).

### SPECIAL.

*Balaena mysticetus*† subfossil in  
Sweden. Munthe, H. Stockholm,  
Geol. För. Förh., 24, 1902, (49-59, 145-  
158, with pl.); Stockholm, Sv. Geol.  
Unders., Ser. C, 190, 1902, (27).

*Balaenoptera musculus* in Firth of  
Forth. Evans, W. Ann. Scot. Nat.  
Hist., Edinburgh, 1904, (71).

*Delphinus*, Insel des Gehirnes.  
Holl, M. Arch. Anat. Physiol.,  
Leipzig, Anat. Abt., 1903, (333-  
344); D.† sp. ind. Koch, A. Földt.  
Közl., Budapest, 34, 1904, (198, 269);  
D. *peronii* Lacépède, description,  
synonymy. Reed, E. C. Rev. chilena,  
Valparaiso, 8, 1904, (138-141).

*Grampus griseus*, skull. Anderson,  
R. J. London, Rep. Brit. Ass., 1903,  
(691).

*Lagenorhynchus albirostris* at Aber-  
deen in October. Sim, G. Zoologist,  
London, (Ser. 4), 8, 1904, (383).

*Mesocetus* (?) *hungaricus*† Kadič n. form. Roth, L. von Telegd, Szontagh, T., Papp, K. und Kadič, O. Földt. Közl., Budapest, **34**, 1904, (216-232, 278-295, mit 6 Fig.).

*Mesopiodon bidens* Sow., contributions to the knowledge of. Grieg, J. A. Bergens Mus. Aarb., 1904, No. 3, (37, with 14 figs.).

*Orcinus*, notes. Maine. True, F. W. Washington, D.C., Smithsonian Inst., Nation. Mus. Proc., **27**, 1904, (227-230, with 2 pls.).

*Phocaena*, spinal nerves. Hepburn, D. and Waterston, D. J. Anat. Physiol., London, **38**, 1904, (295); *P. communis*, Ohr, Schallleitung. Boenninghaus, G. Zool. Jahrb., Jena, Abt. f. Anat., **19**, 1904, (189-360, mit 2 Taf.); *P. communis*, urino-genital apparatus. Hepburn, D. and Waterston, D. Edinburgh, Proc. R. Physic. Soc., **15**, 1904, (112); *P. communis*, Less., Beobachtungen namentlich über die Wurfzeit dieser Art. Nehring, A. Zool. Anz., Leipzig, **27**, 1904, (713-715).

*Priscodelphinus* (?) *crassangulum*† n. sp. Maryland. Case, E. C. Maryland Geol. Surv., Miocene, Baltimore, 1904, (12).

*Protocetus*† n. gen., *P. atavus*† n. sp., aus dem unteren Mitteleocän vom Mokattam bei Cairo. Fraas, E. Geol. u. paläont. Abh., Jena, **10**, (N.F. 6), 1904, (199-220, mit 3 Taf.).

*Sotalia fergusoni* n. sp. from Madras. Lydekker, R. Bombay, J. Nat. Hist. Soc., **15**, 1904, (411, pl. D).

*Squalodon cf. ehrlichi*, van Ben. aus Ungarn. Koch, A. Földt. Közl., Budapest, **34**, 1904, (199-200, 270-272, Taf. I).

*Tursiops catalania*, Gray, from Madras, description and notes. Lydekker, R. Bombay, J. Nat. Hist. Soc., **15**, 1904, (408, pl. C).

*Zeuglodon*†, armour. Lucas, F. A. Science, New York, N.Y., (N. Ser.), **19**, 1904, (436-437); *Z. isis*† n. sp. Eocene, Fayum. Andrews, C. W. Geol. Mag., London, (Ser. 5), **1**, 1904, (214).

## SIRENIA.

*Halicore*, Becken von. Lorenz, L. v. Wien, Abh. Geol. RchsAnst., **19**, Heft 3,

1904, (I + 11, mit 2 Taf.); *H.*, Flosse, Osteologie. Freund, L. Zs. wiss. Zool., Leipzig, **77**, 1904, (363-397, mit 2 Taf.).

*Halitherium*† sp. ind. (aff. *schinzi* Kaup.). Koch, A. Földt. Közl., Budapest, **34**, 1904, (198-199, 269-270, Taf. I).

*Manatus*, Becken von. Lorenz, L. v. Wien, Abh. Geol. RchsAnst., **19**, Heft 3, 1904, (I + 11, mit 2 Taf.); *M. australis*, the use to which it is put in the State of Gran Pará. Ferreira, A. R. Arch. Mus., Rio de Janeiro, **12**, 1903, (169-174).

*Rhytina*, Becken von. Lorenz, L. v. Wien, Abh. Geol. RchsAnst., **19**, Heft 3, 1904, (I + 11, mit 2 Taf.).

## TILLODONTA.

*Catastylops deflexus*† n. sp. Argentina. Ameghino, F. Nuevas especies de Mamíferos, 1904, (99).

*Notostylops*† nn. spp. Argentina. Ameghino, F. l.c. (97-98).

## RODENTIA.

## GENERAL.

Noorduyn, C. L. W. Erbllichkeit und Aenderung der Farben [bei Ratten, Mäusen und Kaninchen]. (Holländisch) Album der Natuur., Haarlem, 1904, (329-349).

Osgood, W. H. A biological reconnaissance of the base of the Alaska peninsula. Washington, D.C., U. S. Dept. Agric. Div. Biol. Surv., No. **24**, 1904, (86, with maps and pl.).

## SPECIAL.

*Acomys mullah* n. sp. Somaliland. Thomas, O. Ann. Mag. Nat. Hist., London, (Ser. 7), **14**, 1904, (103).

*Alactaga saliens* Gmel.† Mitteleuropa. Nehring, A. Natw. Wochenschr., Jena, **19**, 1904, (215-216).

*Ammodillus* n. gen. for *Gerbillus imbellis* de Winton, 1898. Thomas, O. Ann. Mag. Nat. Hist., London, (Ser. 7), **14**, 1904, (102).

*Anomalurus beecrofti*: *argenteus* n. subsp. Nigeria. Schwann, H. l.c. 13, 1904, (71).

*Archaeocardia mustersiana*† n. sp. Argentina. Ameghino, F. Nuevas especies de Mamíferos, 1904, (106).

*Arctomys*, ghiandole gastriche durante il letargo invernale e l'attività estiva. Monti, R. e Monti, A. Roma, Ric. Lab. anat. norm., 9, (fasc. 2°), 1902, (149-173, con. 2 tav.); A., expériences et observations sur la marmotte en hibernation. Blanchard, R. Paris, C.-R. soc. biol., 55, 1903, (734-735, 736-741, 1120-1126); A., à propos des expériences faites sur des marmottes avec le virus du Nagana par M. R. Blanchard. Laveran, Paris, C.-R. soc. biol., 55, 1903, (1147).

*Argyrolagus*† n. gen., *A. palmeri*† n. sp. Argentina. Ameghino, F. Nuevas especies de Mamíferos, 1904, (106).

*Arvicanthis dorsalis* nn. subsp. Angola. Thomas, O. Ann. Mag. Nat. Hist., London, (Ser. 7), 13, 1904, (414); *A. pumilio*: *cinereus* n. subsp. Thomas, O. and Schwann, H. London, Proc. Zool. Soc., 1904, 1, (179).

*Arvicola*, zur genaueren Kenntniss. Eckstein, K. Natw. Zs. Landw., Stuttgart, 2, 1904, (81-88); *A. amphibius*, Waldbeschädigungen auf Herrenwörth im Chiemece durch die grosse Wühlmaus. Eppner, K. l.c. 1, 1903, (401-412); *A. hatanedzumi* n. sp. Sasaki, C. Tokyo, Bull. Coll. Agric., 5, 1904, (51-55, with pl.).

*Bathyrgeus janetta* n. sp. Namaqualand. Thomas, O. and Schwann, H. London, Proc. Zool. Soc., 1904, 1, (180, pl. VI).

*Castor fiber* L. Mertens, A. Zool. Garten, Frankfurt a. M., 45, 1904, (57-60).

*Cavia*, présence de noyaux géminés dans les cellules de divers tissus. Facout, M. Paris, C.-R. Acad. sci., 138, 1904, (1241-1244); *C. cobaya*, struttura della membrana amniotica. Acquisto, V. Mon. zool. ital., Firenze, 14, 1903, (173-182, con 5 fig.); *C. cobaya*, Zahnwechsel. Adloff, P. Anat. Anz., Jena, 25, 1904, (141-147); *C. cobaya*, action inattendu du vêtement. Maurel, E. Paris, C.-R. soc. biol., 55, 1903, (1147); *C. cobaya*, développement et homologues des organes génito-urinaires externes

femelles. Retterer, E. l.c. (1570-1573); glandes annexées à l'appareil ano-génito-urinaire de la femelle. Retterer, E. l.c. (1623-1624).

*Citellus nesioticus* n. sp. Elliot, D. G. Chicago, Ill., Pub. Field Columb. Mus., Zool. Ser., 3, 1904, (263-270).

*Conothoa* n. subg., type *Ochotona roylii* Ogilby. Lyon, M. W., jun. Washington, D.C., Smithsonian Inst., Misc. Collect. Q., 45, 1904, (438).

*Cricetomys ansorgei* n. sp., *C. gambianus*: *viator* n. subsp. Angola. Thomas, O. Ann. Mag. Nat. Hist., London, (Ser. 7), 13, 1904, (412-413).

*Cricetus*, der kleine, schwarzbrüstige Hamster Ostbulariens und der Dobrudscha. Nehring, A. D. landw. Presse, Berlin, 30, 1903, (237).

*Daemonelix*, a rodent's burrow? Peterson, O. A. Science, New York, N.Y., (N. Ser.), 20, 1904, (344-345).

*Dinomys brauicki*, re-discovered. Goeldi, E. London, Proc. Zool. Soc., 1904, 2, (158).

*Dipodillus mackillingi* n. sp. Egyptian Desert. Thomas, O. Ann. Mag. Nat. Hist., London, (Ser. 7), 14, 1904, (158).

*Disteiromys*† n. gen., *D. graciloides*† n. sp. Argentina. Ameghino, F. Nuevas especies de Mamíferos, 1904, (102).

*Eliomys*, description of species, *E. hortualis* n. sp. Spain. Cabrera, A. Madrid, Bol. soc. esp. hist. nat., 4, 1904, (180-188).

*Ecotodon crassiusculus*† n. sp. Argentina. Ameghino, F. Nuevas especies de Mamíferos, 1904, (103).

*Eosteirromys medianus*† n. sp. Argentina. Ameghino, F. l.c. (100).

*Fiber occipitalis* n. sp. Oregon. Elliot, D. G. Chicago, Ill., Pub. Field Columbian Mus., Zool. Ser., 3, 1903, (162); *F. zibethicus*, urine. Gibson, R. B. Amer. J. Physiol., Boston, Mass., 9, 1903, (391-395).

*Funisciurus congicus* nn. subsp. Angola. Thomas, O. Ann. Mag. Nat. Hist., London, (Ser. 7), 13, 1904, (411); 14, 1904, (201).

*Gerbillus dunni* n. sp. Somaliland. Thomas, O. l.c. 14, 1904, (158).

*Haplomylomys* n. subgen. (*Peromyscus*; type *P. eremicus* (Baird). Osgood, W. H. Washington, D.C., Proc. Biol. Soc., 17, 1904, (53-54, with text-fig.).

*Heteromys exiguus* n. sp. Mexico. Elliot, D. G. Chicago, Ill. Pub. Field Columb. Mus., Zool. Ser., 3, 1903, (139-149); *H. (Liomys) paralius* n. sp. Mexico. Elliot, D. G. l.c. (233).

*Hystrix leucura*, additional molar. Major, C. I. F. London, Proc. Zool. Soc., 1904, 1, (416).

*Lemmus minusculus* n. sp. Alaska. Osgood, W. H. Washington, D.C., U. S. Dept. Agric. Div. Biol. Surv., N. Amer. Fauna, No. 24, 1904, (36).

*Lepus* nn. spp. Mexico. Nelson, E. W. Washington, D.C., Proc. Biol. Soc., 17, 1904, (103-110); *L. angolensis* n. sp. Angola. Thomas, O. Ann. Mag. Nat. Hist., London, (Ser. 7), 13, 1904, (420); *L. capensis: granti* n. subsp. Namaqualand. Thomas, O. and Schwann, H. London, Proc. Zool. Soc., 1904, 1, (182); *L. cuniculus*, ein ausführliches Handbuch für alle Züchter und Liebhaber. Mahlich, P. Berlin, [1903]; *L. cuniculus*, Zwischen- und Mittelhirn und deren Beziehungen zu anderen Hirntheilen. Wiener, H. Verh. Ges. D. Natf., Leipzig, 74, (1902), II, 2, 1903, (316-351); *L. cuniculus*, Lebensweise und Vertilgung. Schmidt, Jahrb. schles. Forstver., Breslau, 1903, (62-76, 81-84); *L. cuniculus*, structure du proamnois. Tournoux, J. P. Paris, C.-R. ass. franç. avanc. sci., 31, (Montauban, 1902), première partie, 1902, (231); deuxième partie, 1903, (716-718); *L. europaeus*, ein fingerring-förmiger Schneidezahn, im Kreise vom linken Zwischenkiefer in den rechten hingeingewachsen. Landois, H. Arch. Entw. mech., Leipzig, 18, 1904, (265-266); *L. europaeus*, absence from British Pleistocene deposits. Major, Geol. Mag., London, (Ser. 5), 1, 1904, (143); *L. floridanus: persulcator* n. subsp. Mexico. Elliot, D. G. Chicago, Ill., Pub. Field Columb. Mus., Zool. Ser., 3, 1903, (139-149); *L. timidus*. Stephan, W. (Polish) Łowicz pols., Warszawa, 6, 1904, (4-5, 20-22, 37-38, 53-54, 68, 84-85, 100-101, 116-117, 133-134, 149-150, 165-166, 181-182, 212-213, 228-229, 244-

245, 260-261, 276-277, 292-293, 309-310).

*Liomys parviceps* n. sp. Mexico. Goldman, E. A. Washington, D.C., Proc. Biol. Soc., 17, 1904, (82).

*Mesocricetus newtoni*, Verbreitung in Bulgarien. Kowatscheff, W. T. Wien, Verh. ZoolBot. Ges., 53, 1903, (368-369).

*Microtus californicus hyperuthrus* n. sp. Mexico. Elliot, D. G. Chicago, Ill., Pub. Field Columbian Mus., Zool. Ser., 3, 1903, (161); *M. orcadensis* n. sp. Orkneys. Millais, J. G. Zoologist, London, (Ser. 4), 8, 1904, (244).

*Moschophoromys* n. nom. for *Moschomys* Trouessart not Belberg, type, *Mus desmaresti* Fisch (= *Mus pilorides* Desmarest). Elliot, D. G. Chicago, Ill., Pub. Field Columb. Mus., Zool. Ser., 3, 1904, (263-270).

*Mus*, inheritance. Davenport, C. B. Science, New York, N.Y., (N. Ser.), 19, 1904, (110-114); *M.* nn. spp. Australia and New Guinea. Thomas, O. Nov. Zool., Tring, 11, 1904, (223, 598-599); *M.* nn. spp. Angola and New Guinea. Thomas, O. Ann. Mag. Nat. Hist., London, (Ser. 7), 13, 1904, (416-418); 14, 1904, (398); *M. decumanus*, résistance des rats à l'intoxication arsénicale. Bordas, F. Paris, C.-R. Acad. sci., 138, 1904, (836-837); *M. decumanus*, cas d'encéphalocèle congénitale etc. dans des embrions de *M. d. v. albinus*. Rés. Norsa Gurrieri, E. Arch. ital. biol., Torino, 88, 1902, (444-446); *M. musculus: faroensis* n. subsp. Faeroe group. Clarke, W. E. Edinburgh, Proc. R. Physic. Soc., 15, 1904, (163); *M. musculus*, placenta. Jenkinson, J. W. Brit. Med. J., London, 2, 1904, (1391); *M. musculus*, sex. Copeman, S. M. and Parsons, F. G. London, Proc. R. Soc., 73, 1904, (32); *M. norvegicus*, life history, &c. Hewett, G. M. D. The Rat. London (Animal Autobiographies), 1904; *M. sylvaticus wintoni* in Essex. Cole, W. Stratford, Essex Nat., 13, 1904, (294).

*Myodes lemmus*, Vorkommen in Lappland in 1903. Elfving, K. O. Helsingfors, Medd. Soc. Fauna et Fl. Fenn., 30, 1904, (13-15); *M. lemmus*. Grant, A. V. l.c. (89-91).

*Myoxus glis*, Beobachtungen. **Simroth**, [H.]. Leipzig, Sitz-Ber. natf. Ges., **28-29**, (1901-2), 1903, (13-18).

*Neotoma* nn. spp. Mexico. **Goldman**, F. A. Washington, D.C., Proc. Biol. Soc., **17**, 1904, (79-82); *N. bella* : *felipensis* n. subsp. Mexico. **Elliot**, D. G. Chicago, Ill., Pub. Field Columb. Mus., Zool. Ser., **3**, 1903, (217); *N. fuscipes* : *enemophila* n. subsp. **Elliot**, D. G. l.c. (267); *N. fuscus* : *apicalis* n. subsp. Oregon. **Elliot**, D. G. l.c. (11 + 153-173, with text fig.).

*Odontomysops* n. gen., *O. spiniferus* n. sp. Argentine. **Ameghino**, F. Buenos Aires, An. Mus., (Ser. 3), **2**, 1903, (84).

*Oenomys* n. gen. for *Mus hypoanthus*. Pucheran. **Thomas**, O. Ann. Mag. Nat. Hist., London, (Ser. 7), **13**, 1904, (416).

*Onychomys* nn. spp. **Merriam**, C. H. Washington, D.C., Proc. Biol. Soc., **17**, 1904, (123-125); *O. macrotis* n. sp. Mexico. **Elliot**, D. G. Chicago, Ill., Pub. Field Columb. Mus., Zool. Ser., **3**, 1903, (155).

*Oryzomys jalapae* : *apatelius* n. subsp. **Elliot**, D. G. Chicago, Ill., Pub. Field Columb. Mus., Zool. Ser., **3**, 1904, (263-270); *O. molestus* n. sp. Mexico. **Elliot**, D. G. l.c. (139-149).

*Paramyocastor*† n. gen., *P. intactus*† n. sp. Argentina. **Ameghino**, F. Nuevas especies de Mamíferos, 1904, (103).

*Parasteiromys*† n. gen., *P. uniformis* n. sp. Argentina. **Ameghino**, F. l.c. (101).

*Pelomys frater* n. sp. Angola. **Thomas**, O. Ann. Mag. Nat. Hist., London, (Ser. 7), **13**, 1904, (415).

*Pentalagus* n. gen., type, *P. furnessii* (Stone). **Lyon**, M. W., jun. Washington, D.C., Smithsonian Inst., Misc. Collect. Q., **45**, 1904, (321-447, with pl.).

*Perognathus* nn. spp. **Osgood**, W. H. Washington, D.C., Proc. Biol. Soc., **17**, 1904, (127-128); *P.* nn. spp. Mexico. **Elliot**, D. G. Chicago, Ill., Pub. Field Columb. Mus., Zool. Ser., **3**, 1903, (166-169).

*Peromyscus* nn. spp. Mexico. **Elliot**, D. G. Chicago, Ill., Pub. Field Columb.

Mus., Zool. Ser., **3**, 1903, (139-149, 157-160, 263-270); *P.* nn. spp. Mexico and Guatemala. **Osgood**, W. H. Washington, D.C., Proc. Biol. Soc., **17**, 1904, (55-77).

*Poecilolagus* n. subgen., type, *Lepus americanus* Erxleben. **Lyon**, M. W., jun. Washington, D.C., Smithsonian Inst., Misc. Collect. Q., **45**, 1904, (321-447, with pl.).

*Pogonomys dryas* n. sp. Owen Stanley Range, Brit. New Guinea. **Thomas**, O. Nov. Zool., Tring, **11**, 1904, (600).

*Proechimys oris* n. sp. near *Pará*. **Thomas**, O. Ann. Mag. Nat. Hist., London, (Ser. 7), **14**, 1904, (195).

*Promysops* n. gen., *P. acuminatus*, *P. primarius* nn. spp. Argentine. **Ameghino**, F. Buenos Aires, An. Mus., (Ser. 3), **2**, 1903, (84-85).

*Pronolagus* n. gen., type, *P. crassicaudatus* (Geoffroy). **Lyon**, M. W., jun. Washington, D.C., Smithsonian Inst., Misc. Collect. Q., **45**, 1904, (321-447, with pl.).

*Propolymastodon*† n. gen., *P. carolinameghinoi*†, *P. cardatus*† nn. spp. Patagonia. **Ameghino**, F. Buenos Aires, An. Mus., (Ser. 3), **2**, 1903, (100-106).

*Protoacaremys amplius*† n. sp. Argentina. **Ameghino**, F. Nuevas especies de Mamíferos, 1904, (101).

*Rhipidomys*, **1** n. subsp. and **3** nn. spp. Orinoco. Ecuador, nr. *Pará*. **Thomas**, O. Ann. Mag. Nat. Hist., London, (Ser. 7), **14**, 1904, (34-35, 193-194).

*Rhithrodontomys inexpectatus* n. sp. Mexico. **Elliot**, D. G. Chicago, Ill., Pub. Field Columb. Mus., Zool. Ser., **3**, 1903, (139-149); *R. peninsulae* n. sp. Mexico. **Elliot**, D. G. l.c. (164).

*Sciuropterus volans* : *goldmani* n. subsp. Mexico. **Nelson**, E. W. Washington, D.C., Proc. Biol. Soc., **17**, 1904, (148).

*Sciurus* nn. spp. **Merriam**, C. H. l.c. (129-130); *S.* nn. subsp. Mexico. **Nelson**, E. W. l.c. (147-150); *S. flam-mifer* n. sp. La Union, Orinoco. **Thomas**, O. Ann. Mag. Nat. Hist.,



London, (Ser. 7), 14, 1904, (33); *S. rufobrachiatum* nn. subsp. Tropical Africa. **Schwann**, H. *L.c.* 13, 1903, (71-72); *S. vulgaris*, damaging fir-trees. **Archibald**, S. Edinburgh, *Trans. Nat. F. Soc.*, 5, 1904, (95).

*Sigmodon hispidus*: *inexoratus* n. subsp. Mexico. **Elliot**, D. G. Chicago, Ill., *Pub. Field Columb. Mus.*, Zool. Ser., 3, 1903, (139-149).

*Sigmomys*† n. gen., *S. oppositus*† n. sp. Argentina. **Ameghino**, F. *Nuevas especies de Mamíferos*, 1904, (103).

*Simplimus*† n. gen., *S. indivisus*† n. sp. Argentina. **Ameghino**, F. *L.c.* (104).

*Spermophilus citillus*, Allantoisentwicklung beim Ziesel. **Voelker**, O. (Čechisch) Prag, *Rozpr. Česk. Ak. Frant. Jos.*, 13, No. 13, 1904, (11, mit 1 Taf.); *S. tridecemlineatus*, implantation of the ovum. **Lee**, T. G. Parker, G. H., ed., *Mark Anniversary Volume*, New York, 1903, ([417]-436, with pl.).

*Tamias townsendi*: *littoralis* n. subsp. Oregon. **Elliot**, D. G. Chicago, Ill., *Pub. Field Columb. Mus.*, Zool. Ser., 3, 1903, (153-173).

*Tatera fallax* n. sp. Ankole. **Thomas**, O. and **Schwann**, H. London, *Proc. Zool. Soc.*, 1904, 1, (461).

*Tetrastylus*† nn. spp. Argentina. **Ameghino**, F. *Nuevas especies de Mamíferos*, 1904, (104-105).

*Thomomys aphrastus* n. sp. Mexico. **Elliot**, D. G. Chicago, Ill., *Pub. Field Columb. Mus.*, Zool. Ser., 3, 1903, (11 + 199-232, with pl., map); *T. helleri* n. sp. Oregon. **Elliot**, D. G. *L.c.* (165).

*Thricomys laurentius* n. sp. Pernambuco. **Thomas**, O. *Ann. Mag. Nat. Hist.*, London, (Ser. 7), 13, 1904, (254).

*Uromys* nn. spp. New Guinea and Solomon Is. **Thomas**, O. *L.c.* 14, 1904, (202, 399, 400).

*Xerus rutilus*: *intensus* n. subsp. Somaliland. **Thomas**, O. *L.c.* (100).

## INSECTIVORA.

## GENERAL.

**Moffat**, C. B. *Insectivora*, hibernation. *Irish Nat.*, Dublin, 13, 1904, (81).

**Noé**, J. *Dimorphisme sexuel organique*. Paris, C.-R. soc. biol., 55, 1903, (1451-1452).

## SPECIAL.

*Blarina pergracilis* n. sp. Mexico. **Elliot**, D. G. Chicago, Ill., *Pub. Field Columb. Mus.*, Zool. Ser., 3, 1903, (139-149).

*Cordylodon schlosseri*† n. sp. Miocäne, Schlesien. **Andreas**, A. Hildesheim, *Mitt. Roemer-Mus.*, 20, 1904, (22).

*Crocidura* nn. spp. British E. Africa. **Thomas**, O. *Ann. Mag. Nat. Hist.*, London, (Ser. 7), 14, 1904, (238-240).

*Erinaceus europæus*, résistance à la morphine. **Noé**, J. Paris, C.-R. soc. biol., 55, 1903, (684-686); Der Winterschlaf. **Schuster**, L. *Zool. Garten*, Frankfurt a. M., 45, 1904, (98).

*Scalops aquaticus machrinus*, habits. **Dyche**, L. L. Topeka, *Trans. Kan. Acad. Sci.*, 18, 1903, (183-186).

*Solenodon*, distribution. **Bangs**, O. Washington, D.C., *Proc. Biol. Soc.*, 17, 1904, (166).

*Sorex oreinus* n. sp. Alaska. **Elliot**, D. G. Chicago, Ill., *Pub. Field Columb. Mus.*, Zool. Ser., 3, 1903, (172); *S. pusillus grivensis*, additional molar. **Major**, C. I. F. London, *Proc. Zool. Soc.*, 1904, 1, (422).

*Talpa europæa*, eye. **Bruton**, F. A. Manchester, *Mem. Lit. Phil. Soc.*, 48, No. 20, 1904, (5); **Börig**, G. Berlin, *Flugbl. Gesundheitsamt*, Nr. 24, 1904, (4); **Soffel**, K. *Zool. Garten*, Frankfurt a. M., 45, 1904, (351-355); und *Lumbricus*. **Borgas**, L. *Natur u. Kultur*, München, 1, 1, 1904, (233-240).

*Tupaia*, structure. **Chapman**, H. C. Philadelphia, Pa., *Proc. Acad. Nat. Sci.*, 56, 1904, (148-156).

## CHIROPTERA.

## GENERAL.

**Miller**, G. S., jun. Washington, D.C., *Smithsonian Inst.*, *Nation. Mus. Proc.*, 27, 1904, (337-348, with 1 pl.).

**Moffat**, C. B. *Chiroptera*, hibernation. *Irish Nat.*, Dublin, 13, 1904, (81).

**Pira, A.** Ueber Fledermäuse von Sao Paulo. Zool. Anz., Leipzig, **28**, 1904, (12-19).

**Ward, H. L.** A study in the variations of proportions in bats, with brief notes on some of the species mentioned. Madison, Trans. Wis. Acad. Sci., **14**, (1903), 1904, ([630]-654, with pl.).

## SPECIAL.

*Balantiopteryx io* n. sp. Guatemala. **Thomas, O.** Ann. Mag. Nat. Hist., London, (Ser. 7), **13**, 1904, (252-253).

*Chilonycteris macleayii: inflata* n. subsp. **Rehn, J. A. G.** Philadelphia, Pa., Proc. Acad. Nat. Sci., **56**, 1904, (190).

*Dermonotus* spp. **Rehn, J. A. G.** l.c. (250-256).

*Emballonura nigrescens: solomonis* n. subsp. New Britain and Solomon Is. **Thomas, O.** Ann. Mag. Nat. Hist., London, (Ser. 7), **14**, 1904, (200).

*Euryalus* nn. spp. **Anderson und Matschie, P.** Berlin, SitzBer. Ges. Natf. Freunde, **1904**, (71-83).

*Hipposiderus commersoni: mostellum* n. subsp. British E. Africa. **Thomas, O.** Ann. Mag. Nat. Hist., London, (Ser. 7), **13**, 1904, (385); *H. schneideri* n. sp. Sumatra. **Thomas in Schneider, G.** Zool. Anz., Leipzig, **27**, 1904, (722-724).

*kerivoulu bicolor* n. sp. Jalor, Malay Peninsula. **Thomas, O.** Ann. Mag. Nat. Hist., London, (Ser. 7), **14**, 1904, (199); *K. picta*. Surinam. **Jentink, F. A.** Leiden, Notes Mus. Jentink, **24**, 1904, (174-176).

*Miniopterus schreibersii*, premières phases du développement de l'appareil pulmonaire. **Weber, A. et Buvignier, A.** Bibliogr. anat., Nancy, **12**, 1903, (155-158).

*Myotis* nn. spp. and subsp. **Thomas, O.** Ann. Mag. Nat. Hist., London, (Ser. 7), **13**, 1904, (209, 383, 407); *M. escalerai* n. sp. Spain. **Cabrera, A.** Madrid, Mem. Soc. esp. Hist. nat., **2**, 1904, (279); *M. milleri* n. sp. Alaska. **Elliot, D. G.** Chicago, Ill., Pub. Field Columb. Mus., Zool. Ser., **3**, 1903, (172); *M. orionomus* n. sp. Mexico. **Elliot, D. G.** l.c. (228).

*Mystacops tuberculatus*, its impending if not actual extermination. **Hutton, F. W. and Drummond, J.** The animals of New Zealand. Christchurch and London, 1904, (32).

*Myzopoda aurita*, the type of a family to which may be allied *Mystacops*. **Thomas, O.** London, Proc. Zool. Soc., **1904**, 2, (2).

*Nyctinomus bindei* n. sp. British E. Africa. **Thomas, O.** Ann. Mag. Nat. Hist., London, (Ser. 7), **13**, 1904, (210).

*Nyctymene = Cephalotes robinsoni* n. sp., *N. major: tullulae* n. subsp. Woodlark Island, New Guinea. **Thomas, O.** l.c. **14**, 1904, (196-197).

*Pipistrellus* nn. spp. **Thomas, O.** l.c. **13**, 1904, (206, 386); **14**, 1904, (157-198); *P. hesperus: apus* n. subsp. **Elliot, D. G.** Chicago, Ill., Pub. Field Columb. Mus., Zool. Ser., **3**, 1904, (269); *P. noctula* in Scotland. **Millais, J. G.** Field, London, **104**, 1904, (780); *P. pipistrellus: mediterraneus* n. subsp. Spain. **Cabrera, A.** Madrid, Mem. Soc. esp. Hist. nat., **2**, 1904, (273).

*Pteropus solomonis* n. sp. Solomon Group. **Thomas, O.** Nov. Zool., Tring, **11**, 1904, (597).

*Rhinolophus*, synonymy of African species. **Anderson, K.** Ann. Mag. Nat. Hist., London, (Ser. 7), **14**, 1904, (451); *R.* nn. spp. Spain. **Cabrera, A.** Madrid, Mem. Soc. esp. Hist. nat., **2**, 1904, (251-258); *R.* nn. spp. Africa. **Thomas, O.** Ann. Mag. Nat. Hist., London, (Ser. 7), **13**, 1904, (386); **14**, 1904, (156); *R.* nn. spp. and subsp. Africa. **Anderson, K.** l.c. **14**, 1904, (378-384).

*Saccopteryx bilineata: centralis* n. subsp. Mexico. **Thomas, O.** l.c. **13**, 1904, (251).

*Scotonycteris bedfordi* n. sp. Fernando Po. **Thomas, O.** London, Proc. Zool. Soc., **1904**, 1, (372).

*Scotophilus* nn. subsp. British E. Africa. Cameroons. **Thomas, O.** l.c. (207-208).

*Vespertilio* nn. spp. Spain. **Cabrera, A.** Madrid, Mem. Soc. esp. Hist. nat., **2**, 1904, (263-270).

*Vesperugo melanopterus* n. sp. Surinam. **Jentink, F. A.** Leiden, Notes Mus. Jentink, **24**, 1904, (174-176).

## CARNIVORA.

## GENERAL.

**Hutton, F. W. and Drummond, J.** Pinnipedia of New Zealand. The animals of New Zealand Christchurch and London, 1904, (XIV + 381, with illustr.).

**Leboncq, H.** Ueber die Endlappen der Pinnipedenfinger. Anat. Anz., Jena, **25**, ErgH., 1904, (120-124).

**Lydekker, R.** Ancestry of the Carnivora. Knowledge & Sci. News, London, **1**, 1904, (61).

**Southwell, T.** Pinnipedia, fishery. Zoologist, London, (Ser. 4), **8**, 1904, (57).

## SPECIAL.

*Acrohyacodon*† n. gen., *A. pungen*† n. sp. Argentina. **Ameghino, F.** Nuevas especies de Mamíferos, 1904, (118).

*Aeluropus melanoleucus*, hair arrangement on nose. **Kidd, W.** London, Proc. Zool. Soc., **1904**, **1**, (373).

*Amphicyon argentinus*† n. sp. Argentina. **Ameghino, F.** Nuevas especies de Mamíferos, 1904, (122); *A. socialis*† n. sp. Miocän, Deutschland. **Schlosser, M. N.** Jahrb. Min., Stuttgart, Beilagebd, **19**, 1904, (496).

*Arminhieringia contigua*† n. sp. Argentina. **Ameghino, F.** Nuevas especies de Mamíferos, 1904, (116).

*Canis antarcticus*, extinct. **Vallentin, R.** Manchester, Mem. Lit. Phil. Soc., **48**, No. 23, 1904, (45); **Lydekker, R.** Field, London, **104**, 1904, (613); *C. clepticus* n. sp. Mexico. **Elliot, D. G.** Chicago, Ill., Pub. Field Columb. Mus., Zool. Ser., **3**, 1903, (11 + 199-232, with pl., map); *C. familiaris* Hunderrassen. (Holländisch, Deutsch, Englisch, Französisch). **Bjlandt, Graaf, H. A. van.** Deventer, London, 1904, **1**, (XVI, 796, mit etwa 1000 Fig.); **II.** (800, mit etwa 1300 Fig.); *C. familiaris*, Ausgrabung eines römischen Brunnens bei Donnstetten OA. Urach. **Fraas, E.** Fundber. Schwaben, Stuttgart, **10**, (1902), 1903, (42-52); *C. familiaris*, Abstammungsgeschichte unserer Hunderrassen. **Keller, C.** Zürich, Vierteljahrsschr. Natf. Ges., **48**, 1904, (440-457); *C. familiaris*, Abstammung. **Kraemer, H.** Globus, Braunschweig,

**85**, 1904, (105-108, 119-122, 171-174, 184-188); *C. familiaris*, microbe de la "maladie des chiens," Pasteurellose canine. **Lignières, J.** Paris, C.-R. soc. biol., **55**, 1903, (918-919); *C. familiaris*, vaccination de la maladie des chiens. **Lignières, J. Lc.** (919-921); *C. familiaris*, microbe de la vaccine de la maladie des chiens. **Lignières, J. Lc.** (1021-1023); *C. familiaris*, recherches sur la toxine du microbe de la maladie des chiens. **Phisalix, C. Lc.** (915-918); *C. familiaris*, observations à propos des deux notes précédentes de M. Lignières (Maladie des chiens). **Phisalix, C. Lc.** (921-924); *C. familiaris*, maladie des jeunes chiens. Statistique des vaccinations pratiquées depuis le 15 mai 1902 jusqu'au 11 juillet 1903. **Phisalix, C. Lc.** (980-982); *C. goldmani* n. sp. Mexico. **Merriam, C. H.** Washington, D.C., Proc. Biol. Soc., **17**, 1904, (157); *C. lupus*, its appearance in Swedish Lapland 1901-1902. **Bore, E.** Stockholm, Sv. Jägaref. Tidskr., **41**, 1903, (99-104).

*Cryptoprocta*, female genitale organs. **Lönnberg, E.** Stockholm, Vet.-Ak. Bih., Afd. IV, **28**, No. 3, 1902, (11, with 1 pl.).

*Cynictis penicillata: pallidior* n. subsp. Namaqualand. **Thomas, O.** and **Schwann, H.** London, Proc. Zool. Soc., **1904**, **1**, (175).

*Felis*, anatomy. Amer. Nat., Boston, Mass., **38**, 1904, (400-401); *F.*† nn. spp. Argentina. **Ameghino, F.** Nuevas especies de Mamíferos, 1904, (123-124); *F.* nn. subsp. Somaliland, and near Para. **Thomas, O.** Ann. Mag. Nat. Hist., London, (Ser. 7), **14**, 1904, (94, 192); *F. catus*, Irispignent. **Hasche, H.** Diss. Rostock, 1902, (71, mit 1 Taf.); *F. daemon* n. sp. Transcaucasia. **Satunin, C.** London, Proc. Zool. Soc., **1904**, **2**, (163); *F. domestica*, the carina tracheae. **Miller, W. S.** Anat. Anz., Jena, **25**, 1904, (377-382); *F. domesticus*, distribution of bile duct. **Miller, W. S.** Madison, Trans. Wis. Acad. Sci., **14**, (1903), 1904, ([621]-629, with text fig. and pl.); *F. leo*, abnormally coloured cubs. **Bolton, H.** Bristol, Proc. Nat. Soc., (Ser. 2), **10**, 1904, (248); *F. leo*, prey. **Crawshaw, R.** London, Proc. Zool. Soc., **1904**, **2**, (144); *F. leo*, antiquity in Greece. **Meyer, A. B.**

Washington, D.C., Smithsonian Inst., Rep., 1903, 1904, (11 + 661-667, with pl.); *F. leo*† in East Yorkshire. **Sheppard**, T. Naturalist, London, 1904, (102); *F. lynx*: *wardi* n. subsp. Altai. **Lydekker**, R. Field, London, 1904, (576); *F. ocreata*, (Gmelin, 1791, stands for *cafra* (= *Caligata* Temm. *lybiea* de Winton) Desm. **Schwann**, H. Ann. Mag. Nat. Hist., London, (Ser. 7), 13, 1904; *F. ocreata* nn. subsp. Monbuttu, Lake Mervin, Uganda. **Schwann**, H. l.c. (423-426); *F. tristis*, allied to *F. pardalis*. **Lydekker**, R. Field, London, 1904, 1904, (907).

*Foetorius evermanni*† Less. **Nehring**, A. Centralbl. Min., Stuttgart, 1904, (13-14).

*Halichoerus gryphus*, pelage—variation according to age. **Millais**, J. G. London, Proc. Zool. Soc., 1904, 1, (374).

*Helictis pierre* n. sp. Cochinchina. **Bonhote**, J. L. Ann. Mag. Nat. Hist., London, (Ser. 7), 12, 1903, (592).

*Helogale hirtula* n. sp. Somaliland. **Thomas**, O. l.c. 14, 1904, (98).

*Herpestes* nn. subsp. Angola, E. Africa, Central Somaliland, S. of Berbera. **Thomas**, O. l.c. 13, 1904, (408, 409); 14, 1904, (96-97); *H. ruddi*, figured. **Thomas**, O. and **Schwann**, H. London, Proc. Zool. Soc., 1904, 1, (pl. VI).

*Latax lutris*: *nereis* n. subsp. California. **Merriam**, C. H. Washington, D.C., Proc. Biol. Soc., 17, 1904, (159).

*Lycan pictus* nn. subsp. Somaliland, Zululand. **Thomas**, O. Ann. Mag. Nat. Hist., London, (Ser. 7), 14, 1904, (98).

*Lynx lynx* L., Begattung. **Behm**, A. Zool. Garten, Frankfurt a. M., 45, 1904, (193).

*Macrorhinus leoninus* von der Kerguelen-Insel, eine neue Laus. **Enderlein**, G. Zool. Anz., Leipzig, 28, 1904, (43-47).

*Meles tazus*, peritoneum **Anderson**, R. J. London, Rep. Brit. Ass., 1903, (629); *M. tazus*, gestation. **Cocks**, A. H. Zoologist, London, (Ser. 4), 8, 1904, (108).

*Mustela putorius*, oestrous cycle. **Marshall**, F. H. A. Q. J. Microsc. Sci., London, 48, 1904, (323).

*Notamphicyon*† n. gen., *N. paranensis*† n. sp. Argentina. **Ameghino**, F. Nuevas especies de Mamíferos, 1904, (122).

*Obolobenus rosmarus*†, tusk from Kelsey Hill, E. Yorks. **Sheppard**, T. Naturalist, Yorkshire, 1904, (317).

*Onaria*, food. **Henderson**, J. Science, New York, N.Y., (N. Ser.), 20, 1904, (466).

*Pachynasua*† n. gen., *P. clausa*† n. sp. Argentina. **Ameghino**, F. Nuevas especies de Mamíferos, 1904, (119).

*Parahyaenodon*† n. gen., *P. argentinus*† n. sp. Argentina. **Ameghino**, F. l.c. (117).

*Paracrotetherium*† n. gen., *P. enectum*, *P. pamparum*† nn. spp. Argentina. **Ameghino**, F. l.c. (120-121).

*Phoca barbata*\*† subfossil in Sweden. **Munthe**, H. Stockholm, Geol. Förh., 24, 1902, (49-59, 145-153, with pl.); Stockholm, Sv. Geol. Unders., Ser. C., 190, 1902, (27); *P. vitulina*, foetal membranes and placenta. **Broek**, A. J. P. van den. Amsterdam, Proc. Sci. K. Akad. Wet., 6, 1904, (610-619) (English); Amsterdam, Versl. Wis. Nat. Afd. K. Akad. Wet., 12, 1904, (730-739) (Dutch); *P. vitulina*, Eihüllen und Placenta. **Broek**, A. J. P. van den. Petrus Camper, Bijdr. Anat., Haarlem, 2, 1904, (546-570).

*Poecilolage doggetti* n. sp. Ankole. **Thomas**, O. and **Schwann**, H. London, Proc. Zool. Soc., 1904, 1, (460).

*Proacrotetherium*† n. gen. for *Amphicyon vestutum*. Argentina. **Ameghino**, F. Nuevas especies de Mamíferos, 1904, (121).

*Pterodon macrognathus*† n. sp. Eocene, Fayum. **Andrews**, C. W. Geol. Mag., London, (Ser. 5), 1, 1904, (211).

*Putorius* nn. spp. and subsp. Britain, China, E. Siberia, N. Greenland, B. Columbia. **Barrett-Hamilton**, G. E. H. Ann. Mag. Nat. Hist., London, (Ser. 7), 13, 1904, (323, 391-394); *P. africanus* from St. Thomas and Azores. **Barrett-Hamilton**, J. E. H. Ann. Mag. Nat. Hist., London, (Ser. 7), 13, 1904, (325); *P. ermineus*, Jura and Islay forms. **Barrett-Hamilton**, G. E. H. Ann. Scot. Nat. Hist., Edinburgh, 1904, (203); *P. vison*: *melampeplus* n. subsp. Alaska.

**Elliot, D. G.** Chicago, Ill., Pub. Field Columb. Mus., Zool. Ser., **3**, 1903, (170).

*Smilodon crucians*† n. sp. Argentina.

**Ameghino, F.** Nuevas especies de Mamíferos, 1904, (123).

*Spilogale arizonae: martirensis* n. subsp. Mexico. **Elliot, D. G.** Chicago, Ill., Pub. Field Columb. Mus., Zool. Ser., **3**, 1903, (1 l + 153-173, with text fig.).

*Urocyon cinereo-argenteus inyoensis* n. subsp. **Elliot, D. G.** l.c. 1904, (268).

*Ursus* nn. spp. Washington and Mexico. **Elliot, D. G.** l.c. 1903, (234-235); *U.* nn. spp. North America. **Merriam, C. H.** Washington, D.C., Proc. Biol. Soc., **17**, 1904, (153-155); *U. arctos* et *U. maritimus*\* subfossil in Sweden. **Holst, N. O.** Stockholm, Sv. Geol. Unders., Ser. C., **189**, 1902, (38, with pl.); *U. arctos*, Integument eines Embryo. Ein Beitrag zur Frage der Haare und Hautdrüsen bei Säugetieren. **Maurer, F.** Jena, Denkschr. med. Ges., **11**, 1904, (507-538, mit 1 Taf.); *U. arctus*†, canine from Bridlington Crag. **Sheppard, T.** Naturalist, London, **1904**, (142); *U. arctos*, Verschiedenheit in der Schädelform. **Spiess, von.** Wild u. Hund, Berlin, **7**, 1901, (248-249); *U. deningeri*† n. sp. **Reichenau, W.** von. Wiesbaden, Jahrb. Ver. Natk., **57**, 1904, (1-11); *U. ornatus*, skull. **Anderson, R. J.** London, Rep. Brit. Ass., **1903**, (692); *U. spelaeus*, aus der Heinrichshöhle bei Sundwig. **Klaatsch, H.** Zs. Ethn., Berlin, **36**, 1904, (117-119).

*Zalophus californianus*, habits. **Dyche, L. L.** Topeka, Trans. Kan. Acad. Sci., **18**, 1903, (179-182).

## PRIMATES.

### GENERAL.

**Beddard, F. E.** Primates, cerebral arteries. London, Proc. Zool. Soc., **1904**, **1**, (157).

**Bolk, L.** Beiträge zur Affen-Anatomie. [IV. Kleinhirn der Neuweltaffen.] Morph. Jahrb., Leipzig, **31**, 1902, (44-84, mit 1 Taf.).

**Bradley, O. C.** Primates, cerebellum. J. Anat. Physiol., London, **38**, 1904, (448); **39**, 1904, (98).

**Branca, A.** Los canalicules séminaires chez les lémuriens en captivité. Paris, C.-R. soc. biol., **55**, 1903, (1034-1035).

Recherches sur le testicule et les voies spermatiques des Lémuriens en captivité. J. anat. physiol., Paris, **40**, 1904, (35-72, av. 2 pla.).

**Chapman, H. C.** Reflections on the origin of Primates. Philadelphia, Pa., Proc. Acad. Nat. Sci., **56**, 1904, (148-156).

**Frassetto, F.** Contributo alla teoria dei quattro centri di ossificazione dell'osso parietale dell'Uomo e dei Primati. Torino, Boll. Musei zool. anat., **17**, No. 423, 1902, (1-3, con 1 fig.).

Sul foro epitrocleare (foramen supracondyleum internum) nell'omero dei Primati. l.c. No. 424, 1902, (1-10, con 1 fig.).

**Grandidier, G.** Observations sur les Lémuriens disparus de Madagascar. Collections Alluaud, Gaubert, Grandidier, (suite). Bul. Muséum, Paris, **1902**, (587-592, av. fig.).

**Keibel, F.** Zur Entwicklungs-geschichte der Affen. Anat. Anz., Jena, **25**, ErgH., 1904, (156-163).

**Smith, G. E.** The morphology of the occipital region of the cerebral hemisphere in man and the apes. Anat. Anz., Jena, **24**, 1904, (436-451).

**Strahl, H.** Primaten - Placenten. (Menschenaffen, hrsg. v. E. Selenka, Lfg. 7.) Wiesbaden, 1903. (I-III, 417-491).

und **Happe, H.** Neue Beiträge zur Kenntnis von Affenplacenten. Anat. Anz., Jena, **24**, 1904, (454-464).

**Wortmann, J. L.** Studies of Eocene Mammalia in the Marsh collection, Peabody Museum, [Yale university]. [Primates, continued.] Amer. J. Sci., New Haven, Conn., (Ser. 4), **17**, 1904, (23-33, 133-140, 203-214, with text fig.).

**Zuckerkandl, E.** Zur Morphologie des Affengehirnes. (3. Beitrag.) Zs. Morph., Stuttgart, **1**, 1904, (223-260, mit 1 Taf.).

### SPECIAL.

*Acropithecus*† n. gen., *A. tersus*† n. sp. Argentina. **Ameghino, F.** Nuevas especies de Mamíferos, 1904, (4).

*Antepithecus*† nn. spp. Argentina.  
**Ameghino**, F. l.c., (5-6).

*Callithrix penicillata*: *jordani* n. subsp.  
Minas Geraes. **Thomas**, O. Ann. Mag.  
Nat. Hist., London, (Ser. 7), **14**, 1904,  
(189).

*Cercopithecus sclateri* n. sp. Benin,  
W. Africa. **Pocock**, R. I. London, Proc.  
Zool. Soc., **1904**, **1**, (433).

*Cynocephalus*, immunità naturale pour  
les trypanosomiasés, activité de leur  
sérum sur les trypanosomes. **Laveran**,  
A. Paris, C.-R. Acad. sci., **139**, 1904,  
(177-179).

*Gonopithecus*† n. gen., *G. trigonodon-*  
*oides*† n. sp. Argentina. **Ameghino**, F.  
Nuevas especies de Mamíferos, 1904, (6).

*Gorilla*, specimens in London Zoologi-  
cal Gardens. Field, London, **104**, 1904,  
(459).

*Hapale jacchus*, myology. **Jamieson**,  
E. B. Edinburgh, Proc. R. Physic. Soc.,  
**15**, 1904, (168).

*Hemiacodon pygmaeus* n. sp. **Wort-**  
**man**, J. L. Studies of Eocene Mammalia  
in the Marsh collection, Peabody Museum,  
[Yale university]. [Primates, continued.]  
Amer. J. Sci., New Haven, Conn., (Ser. 4),  
**17**, 1904, (133-140, with text fig.).

*Henricosbornia*† nn. spp. Argentina.  
**Ameghino**, F. Nuevas especies de Mamí-  
feros, 1904, (7-8).

*Homo*, Neanderthal-Rasse und die  
Abstammung des Menschen. **Alsborg**,  
M. Kassel, Abh. Ver. Natk., **47**, 1902,  
(50-120); existence anormale d'une dis-  
position veineuse propre à certains  
mammifères. **Ancel**, A. Bibliogr. anat.,  
Nancy, **12**, 1903, (159-163, av. fig.);  
Untersuchungen über die Wurzel-  
knochen der menschlichen und einiger  
Säugethier-Embryonen. (Ungarisch)

**Bakay**, L. Math. Term. Ért.,  
Budapest, **22**, 1904, (107-114);  
M. Örv. Archiv., Budapest, **5**,  
1904, (225-262, mit 3 Fig.); nume-  
rical vertebral variation in the human  
adult and embryo. **Bardeen**, C. R.  
Anat. Anz., Jena, **25**, 1904, (497-519);  
un caso di doppiopollice bilaterale nel-  
l'uomo e alcune considerazioni sul valore  
morfologico dell'iperdattilia nell'uomo.  
**Bertacchini**, P. Intern. Monatschr.  
Anat., Leipzig, **21**, 1904, (126-135);  
Hautpigment des Menschen und die  
sogen. blauen Mongolenflecke. **Birkner**,

F. CorrBl. D. Ges. Anthr., München, **35**,  
1904, (18-22); Abstammung des Men-  
schen. **Bülsche**, W. 10 Aufl. Stutt-  
gart, 1904, (99); anatomischer Atlas.  
Bd. 2: Herz, Blutgefäße u. Nerven.  
Abt. 1: obere Rumpfhälfte; Abt. 2:  
Untere Rumpfhälfte. **Broesike**, G.  
Berlin, 1903-04, (269-354, 355-406);  
espansioni nervose di senso nella mucosa  
della lingua dell'uomo. Osservazioni  
preliminari. **Ceccherelli**, G. Anat.  
Anz., Jena, **25**, 1904, (56-69); esistenza  
di una cartilagine sopracricoidea nel-  
l'uomo e sulla sua importanza morfo-  
logica. **Citelli**, J. l.c. **24**, 1904, (289-  
296); extension de la myéline dans le  
névraxe chez des sujets de différentes  
tailles. **Dhére**, C. Paris, C.-R. soc.  
biol., **55**, 1903, (1158-1160); Blutge-  
fäße der menschlichen Magenschleim-  
haut, besonders die Arterien derselben.  
**Dissé**, J. Arch. mikr. Anat., Bonn, **63**,  
1904, (512-531, mit 1 Taf.); Nervenend-  
apparate in der Haut des Menschen.  
**Dogiel**, A. S. Zs. wiss. Zool., Leipzig,  
**75**, 1903, (46-111, mit 11 Taf.); wich-  
tiges Stadium in der Entwicklung der  
menschlichen Milchdrüse. **Eggeling**, H.  
Anat. Anz., Jena, **24**, 1904, (595-605);  
Muskelsystem eines männlichen Papua-  
Neugeborenen. **Forster**, A. Halle, Nova  
Acta Leop., **82**, 1904, (1-140, mit 3  
Taf.); Existenzberechtigung der soge-  
nannten Bogenfurchen des embryonalen  
menschlichen Gehirnes, nebst einigen  
weiteren Bemerkungen zur Entwick-  
lung des Balkens und der Capsula  
interna. **Goldstein**, R. Anat. Anz.,  
Jena, **24**, 1904, (579-595, mit 1 Taf.);  
Entwicklung der menschlichen Becken-  
muskulatur. **Gräfenberg**, E. Anat.  
Hefte, Wiesbaden, Abt. 1, **23**, 1904,  
(429-494, mit 2 Taf.); menschlicher  
Magen. **Hasse**, C. und **Strecker**, F.  
Anat. Anz., Jena, **25**, 1904, (541-544);  
Frage der primären Lagebeziehungen  
beider Pankreasanlagen. **Helly**, K.  
Arch. mikr. Anat., Bonn, **63**, 1904, (631-  
635); Trophosphongienkanälchen sym-  
pathischer Ganglienzellen. **Henschen**,  
F. Anat. Anz., Jena, **24**, 1904, (385-  
389); Entwicklung des Gehirns wäh-  
rend der ersten Monate. **His**, W. Leip-  
zig, 1904, (IV + 176); Nichtexistenz  
der sogenannten Bogenfurchen an den  
Gehirnen lebensfrisch konservierter  
Embryonen. **Hochstetter**, F. Anat.  
Anz., Jena, **25**, ErgH., 1904, (27-34,  
178); Anatomie des Musculus rectus  
abdominalis. **Kassander**, J. Anat.

Hefte, Wiesbaden, Abt. 1, **23**, 1904, (541-584, mit 7 Taf.); Unterscheidung des menschlichen und des tierischen Knochengewebs. **Kenyeres**, B. und **Hegyri**, M. Vierteljahr. gerichtl. Med., Berlin, (3. Folge), **25**, 1903, (225-232); Fortschritte der Lehre von den fossilen Knochenresten des Menschen in den Jahren 1900-1903. **Klaatsch**, H. Anat. Hefte, Wiesbaden, Abt. 2, **12**, (1902), 1903, (545-651); Zeitstellung der beiden Neandertaler Menschen. [Ein Wort zur Verständigung in der Sache: Polemik Koenen-Rauff.] **Koenen**, C. Bonn, SitzBer. Ges. Natk., **1903**, 1904, naturw. Sektion, (63-73); Ueber prähistorische Tarsusknöchel. **Leboucq**, H. Anat. Anz., Jena, **21**, ErgH., 1902, (143-150); Mammalia Calabra; Elenco dei Mammiferi calabresi. (Continuazione.) **Ludifero**, A. Riv. ital. sc. nat., Siena, **22**, 1902, (5-9, 41-49, 131-137, 155-159; continua); erste Veränderungen der Gebärmutter infolge der Schwangerschaft &c. **Pfannenstiel**, J. In: Handbuch der Geburtshilfe. Bd 1, Tl 1. Wiesbaden, 1903, (189-283, mit 9 Taf.); Ueber die Neandertalfrage. **Rauff**, H. Bonn, SitzBer. Ges. Natk., **1903**, 1904, naturw. Sektion, (87-101); sog. Tastballen an den Händen und Füßen. **Retzius**, G. Anat. Anz., Jena, **25**, ErgH., 1904, (41-43); Verschluss der Nasenlöcher bei Embryonen. **Retzius**, G. L.c. (43-44); Entwicklung der Körperformen des Menschen während der fötalen Lebensstufen. **Retzius**, G. Biolog. Untersuchungen, (N.F.), XI, Jena, 1904, (33-76, mit 13 Taf.); Klaatschs und Schoetensacks Theorien über Abstammung und Urheimat. **Rhumbler**, L. Arch. Rassenbiol., Berlin, **1**, 1904, (798-808); Veränderungen in den Geschlechtsorganen. **Rosthorn**, A. von. In: Handbuch der Geburtshilfe, Bd. 1. Tl. 1. Wiesbaden, 1903, (442-610); Über die Vorgeschichte des Menschen. **Schwalbe**, G. Verh. Ges. D. Natf., Leipzig, **75**, (1903), **1**, 1904, (163-183); Braunschweig, 1904, (52, mit 1 Taf.); Grundriss der deskriptiven Anatomie des Menschen. Abt. 2. Die Eingeweide des Menschen einschliesslich des Herzens. **Sobotta**, J. München, 1904, (I-IV, 207-362); Atlas, L.c. (I-VIII, 231-400, mit 19 Taf.); Handatlas der Anatomie des Menschen. **Spalteholz**, W. Bd. 3. Eingeweide, Gehirn Nerven, Sinnesorgane. Leipzig, 1903,

(I-VII, 477-869); Entwicklung der menschlichen Keimblase. **Stratz**, C. H. Stuttgart, 1904, (32, mit 3 Taf.); Naturgeschichte des Menschen. **Stratz**, C. H. Stuttgart, 1904, (XVI + 408, mit 5 Taf.); espansione nervosa e ghiandole del derma sottoungueale. **Vitali**, G. Anat. Anz., Jena, **25**, 1904, (279-282); Altern der Organe in der Stammesgeschichte des Menschen und dessen Einfluss auf krankhafte Erscheinungen. **Wiedersheim**, R. Polit-anthr. Rev., Eisenach, **2**, 1903, (429-451); Urheimat des Geschlechts. **Wilser**, L. Verh. Ges. D. Natf., Leipzig, **75**, (1903), II, **1**, 1904, (205-209); Dauer der Schwangerschaft. **Winckel**, F. von. In: Handbuch der Geburtshilfe. Bd 1, Tl. 1. Wiesbaden, 1903, (648-657).

*Hylobates* [misprinted *Hylebates*] *agilis* Geoffr. et. Cuv. in der Residentenschaft Palembang [Sumatra]. **Volts**, W. Zool. Jahrb., Jena, Abt. f. Syst., **19**, 1903, (662-672).

*Lemur rufifrons*, croissance des spermatocytes. **Branca**, A. Paris, C.-R. soc. biol., **55**, 1903, (1035-1036); voies spermatiques. **Branca**, A. L.c. (1119-1120).

*Midas* nn. spp. Amazonas, Ecuador. **Thomas**, O. Ann. Mag. Nat. Hist., London, (Ser. 7), **14**, 1904, (189-190); *M. pileatus* = *juruanus* n. subsp. **Ihering**, H. von. San Paulo, Rev. Mus., **6**, 1904, (416-417).

*Nycticebus*, brain. **Beddard**, F. E. London, Proc. Zool. Soc., **1904**, **1**, (157).

*Omomys ameylini* n. sp. **Wortman**, J. L. Studies of Eocene Mammalia in the Marsh collection, Peabody Museum, [Yale university]. [Primates, continued.] Amer. J. Sci., New Haven, Conn., (Ser. 4), **17**, 1904, (133-140, with text fig.).

*Perodicticus*, brain. **Beddard**, F. E. London, Proc. Zool. Soc., **1904**, **1**, (157).

*Rhesus*, Fundusdrüsen des Magens. **Liebert**, A. Anat. Hefte, Wiesbaden, Abt. 1, **23**, 1904, (495-540, mit 2 Taf.).

*Saimiri oerstedii* : *citrinellus* n. subsp. Costa Rica. **Thomas**, O. Ann. Mag. Nat. Hist., London, (Ser. 7), **13** 1904, (250).

*Satyris orang*, Nachhirn. Krause, R. und Klempner, S. Berlin, Abh. Ak. Wiss., 1904, Anh., (1-36, mit 2 Taf.); Hinter- und Mittelhirn. l.e. (1-60, mit 4 Taf.).

*Siamanga syndactylus* Desmar. der Residentschaft Palembang (Sumatra). Volz, W. Zool. Jahrb., Jena, Abt. f. Syst., 19, 1903, (662-672).

*Tarsius spectrum*, Uterus. Kurz, W. Anat. Hefte, Wiesbaden, Abt. 1, 23, 1904, (619-654, mit 4 Taf.); Diss. (Giessen). Wiesbaden, 1904, (39, mit 4 Taf.); development of the brain. Ziehen, T. Amsterdam, Proc. Sci. K. Akad. Wet., 7, [1904], (331-340), (English); Amsterdam, Versl. Wis. Nat. Afd. K. Akad. Wet., 13, [1904], (259-267), (German).

#### INOERTAE SEDIS.

*Karoomys* n. gen. for *K. browni*† n. sp. Trias, Aliwal North. Broom, R. Geol. Mag., London, (Ser. 4), 10, 1903, (345).

#### LIST OF NEW GENERA AND SPECIES.

- ACOMYS* [Rodentia].  
 — *mullah*. Thomas. 596.
- ACROHYAENODON*† n. gen. [Carnivora].  
 Ameghino. 21.  
 — *pungens*†. Ameghino. 21.
- ACROPTHICUS*† n. gen. [Primates].  
 Ameghino. 21.  
 — *tersus*†. Ameghino. 21.
- ADIANTUS* [Perissodactyla].  
 — *patagonicus*†. Ameghino. 21.
- ALBERTOGAUDRYA* [Sub-Ungulata].  
 — *oxygona*†. Ameghino. 21.  
 — *separata*†. Ameghino. 21.
- AMMODILLUS* n. gen. [Rodentia].  
 Thomas. 596.
- AMPHICYON* [Carnivora].  
 — *argentinus*†. Ameghino. 21.  
 — *socialis*†. Schlosser. 521.
- AMPHITEMNUS*† n. gen. [Sub-Ungulata].  
 Ameghino. 21.  
 — *nucleatus*†. Ameghino. 21.  
 — *transitorius*†. Ameghino. 21.

- ANADOLOPS* n. gen. [Multituberculata].  
 Ameghino. 21.  
 — *thylacoleoides*†. Ameghino. 21.
- ANISODOLOPS*† n. gen. [Multituberculata].  
 Ameghino. 21.
- ANOMALURUS* [Rodentia].  
 — *beecrofti*: *argenteus* n. subsp. Schwann. 540.
- ANTEPITHECUS* [Primates].  
 — *gradatus*†. Ameghino. 21.  
 — *innexus*†. Ameghino. 21.  
 — *interassus*†. Ameghino. 21.
- ARAGONIA*† n. gen. [Perissodactyla].  
 Ameghino. 21.  
 — *insulata*†. Ameghino. 21.
- ARCHAEOCARDIA* [Rodentia].  
 — *mustersiana*†. Ameghino. 21.
- ARCHAEODOLOPS*† n. gen. [Multituberculata].  
 Ameghino. 21.
- ARGYROLAGUS*† n. gen. [Rodentia].  
 Ameghino. 21.  
 — *palmeri*†. Ameghino. 21.
- ARGYROLAMDA*† n. gen. [Sub-Ungulata].  
 Ameghino. 21.  
 — *conidens*†. Ameghino. 21.
- ARGYROMANIS*† n. gen. [Edentata].  
 Ameghino. 21.  
 — *patagonica*†. Ameghino. 21.
- ARMINHIERINGIA* [Carnivora].  
 — *contigua*†. Ameghino. 21.
- ARSINOETHERIUM* [Sub-Ungulata].  
 — *andrewsi*†. Lankester. 313.
- ARVICANTHIS* [Rodentia].  
 — *dorsalis*: *griselda* n. subsp. Thomas. 594.  
 — — *rosalia* n. subsp. Thomas. 594.  
 — *pumilio*: *cinereus* n. subsp. Thomas and Schwann. 605A.
- ARVICOLA* [Rodentia].  
 — *hatanedzumi*. Sasaki. 515.
- ASTRAPOTHERICULUS* [Sub-Ungulata].  
 — *emarginatus*†. Ameghino. 21.
- ASTRAPOTHERIUM* [Sub-Ungulata].  
 — *karaiense*†. Ameghino. 21.
- BALANTIOPTERYX* [Chiroptera].  
 — *io*. Thomas. 591.



- BATHYERGUS** [Rodentia].  
 — *janetta*. Thomas & Schwann. 605A.
- BLARINA** [Insectivora].  
 — *pergracilis*. Elliot. 161.
- BOS** [Artiodactyla].  
 — *aegyptiacus*. Lydekker. 358.  
 — *caffer*: *mattheusii* n. subsp. Lydekker. 349.  
 — *radeliffei* n. subsp. Thomas. 587, 606.
- BUBALIS** [Artiodactyla].  
 — *jacksoni*: *insignis* n. subsp. Thomas. 588.
- CAENOPHILUS**† n. gen. [Sub-Ungulata].  
 — Ameghino. 21.  
 — *tripartitus*†. Ameghino. 21.
- CALLITHRIX** [Primates].  
 — *penicillata*: *jordani* n. subsp. Thomas. 598.
- CALCROMYS** [Marsupialia].  
 — *trinilatis*: *leucurus* n. subsp. Thomas. 595.
- CANIS** [Carnivora].  
 — *clepticus*. Elliott. 164.  
 — *goldmani*. Merriam. 395.
- CATAGONUS**† n. gen. [Artiodactyla].  
 — Ameghino. 21.  
 — *metropolitanus*†. Ameghino. 21.
- CATASTYLOPS** [Tillodontia].  
 — *deflexus*†. Ameghino. 21.
- CEPHALOPHUS** [Artiodactyla].  
 — *emini*. Nosck. 433.  
 — *nyasae*: *defriesi* n. subsp. Rothschild. 509.
- CERCOPITHECUS** [Primates].  
 — *scelerati*. Pocock. 467.
- CERVULUS** [Artiodactyla].  
 — *munizae*: *grandicornis* n. subsp. Lydekker. 359.
- CERVUS** [Artiodactyla].  
 — *hagenbeckii*. Shitkow. 550.
- CHILONYCTERIS** [Chiroptera].  
 — *macleanyi*: *inflata* n. subsp. Rehn. 481.
- CITELLUS** [Rodentia].  
 — *nesidicus*. Elliot. 166.
- CLADODIDELPHYS**† n. gen. [Marsupialia].  
 — Ameghino. 21.  
 — *crucialis*†. Ameghino. 21.
- CLANIA**† n. gen. [Marsupialia]. Ameghino. 21.  
 — *minuscule*†. Ameghino. 21.
- COLPODON** [Sub-Ungulata].  
 — *plicatus*†. Ameghino. 21.
- COMOTHOA** n. subgen. [Rodentia]. Lyon. 371.
- CORDILODON** [Insectivora].  
 — *schlosseri*†. Andreae. 32.
- CRICETOMYS** [Rodentia].  
 — *ansorgei*. Thomas. 594.  
 — *gambianus*: *viator* n. subsp. Thomas. 594.
- CROCIDURA** [Insectivora].  
 — *cunninghamei*. Thomas. 600.  
 — *fumosa*. Thomas. 600.  
 — *hildegardeae*. Thomas. 600.  
 — *hindei*. Thomas. 600.  
 — *jacksoni*. Thomas. 600.  
 — *maurisca*. Thomas. 600.  
 — *velutina*. Thomas. 600.
- CYNICTIS** [Carnivora].  
 — *penicillata*: *pallidior* n. subsp. Thomas and Schwann. 605A.
- DAEDICURUS** [Edentata].  
 — *ensenadensis*†. Ameghino. 21.
- DIADIAPHORUS** [Perissodactyla].  
 — *coelops*†. Ameghino. 21.
- DIALOPHUS** [Sub-Ungulata].  
 — *recticrista*†. Ameghino. 21.
- DICOTYLES** [Artiodactyla].  
 — *platensis*†. Ameghino. 21.
- DIDELPHYS** [Marsupialia].  
 — *abrupta*†. Ameghino. 21.  
 — *biforata*†. Ameghino. 21.  
 — *perplana*†. Ameghino. 21.
- DIDOLODUS** [Sub-Ungulata].  
 — *dispar*†. Ameghino. 21.
- DIPODILLUS** [Rodentia].  
 — *mackillingii*. Thomas. 597.
- DISTETROMYS**† n. gen. [Rodentia].  
 — Ameghino. 21.  
 — *graciloides*†. Ameghino. 21.
- ELAPHODUS** [Artiodactyla].  
 — *ichangensis*. Lydekker. 350.  
 — *michianus*: *fociensis* n. subsp. Lydekker. 350.
- ELIOMYS** [Rodentia].  
 — *hortualis*. Cabrera. 104.
- EMBALLONURA** [Chiroptera].  
 — *nigrescens*: *solomonis* n. subsp. Thomas. 599.

- EOCTODON** [Rodentia].  
 — *crassiusculus* †. Ameghino. 21.
- EOHYRAX** [Sub-Ungulata].  
 — *isotemnoides* †. Ameghino. 21.  
 — *platyodus* †. Ameghino. 21.
- EOSTEIROMYS** [Rodentia].  
 — *medianus* †. Ameghino. 21.
- Epipatriarchus** † n. gen. [Sub-Ungulata].  
 — Ameghino. 21.  
 — *bifidens* †. Ameghino. 21.  
 — *innexus* †. Ameghino. 21.
- Epipeltephilus** † n. gen. [Edentata].  
 — Ameghino. 21.  
 — *recurvus*. Ameghino. 21.
- EQUUS** [Perissodactyla].  
 — *onager* : *castaneus* n. subsp. Lydekker. 351.
- Euceratherium** n. gen. [Artiodactyla].  
 — Sinclair and Furlong. 554.
- Eulambda** † n. gen. [Sub-Ungulata].  
 — Ameghino. 21.
- ÆMYLON** [Edentata].  
 — *bonariense* †. Ameghino. 21.
- Euprotherotherium** † n. gen. [Perissodactyla].  
 — Ameghino. 21.  
 — *inaequifacies* †. Ameghino. 21.
- EURYALUS** [Chiroptera].  
 — *atlanticus*. Anderson & Matschie. 25.  
 — *barbarus*. Anderson & Matschie. 25.  
 — *cabreræ*. Anderson & Matschie. 25.  
 — *judaicus*. Anderson & Matschie. 25.  
 — *meridionalis*. Anderson & Matschie. 25.  
 — *toscanus*. Anderson & Matschie. 25.
- EUTATUS** [Edentata].  
 — *praepampaeus* †. Ameghino. 21.
- FELIS** [Carnivora].  
 — *daemon*. Satunin. 516.  
 — *lynx* : *arardi* n. subsp. Lydekker. 356.  
 — *ocreata* : *mellandi* n. subsp. Schwann. 541.  
 — *rubida* n. subsp. Schwann. 541.
- FELIS** [Carnivora].  
 — *ocreata* : *ugandae* n. subsp. Schwann. 541.  
 — *pardus* : *nanopardus* n. subsp. Thomas. 596.  
 — *proplatensis* †. Ameghino. 21.  
 — *propuma* †. Ameghino. 21.  
 — *wiedii* : *vicens* n. subsp. Thomas. 598.
- FIBER** [Rodentia].  
 — *occipitalis*. Elliot. 162.
- FUNISCIURUS** [Rodentia].  
 — *congius* : *flavinus* n. subsp. Thomas. 594.  
 — *olivellus* n. subsp. Thomas. 594.  
 — *pembertonii* n. subsp. Thomas. 599.
- GAZELLA** [Artiodactyla].  
 — *soemmerringi* : *butteri* n. subsp. Thomas. 585.
- Geniohyus** † n. gen. [Artiodactyla].  
 — Andrews. 33.  
 — *fayumensis* †. Andrews. 33.  
 — *major* †. Andrews. 33.  
 — *mirus* †. Andrews. 33.
- GERBILLUS** [Rodentia].  
 — *dunni*. Thomas. 597.
- Getoetherium** † n. gen. [Sub-Ungulata].  
 — Ameghino. 21.  
 — *tournoueri* †. Ameghino. 21.
- GIRAFFA** [Artiodactyla].  
 — *camelopardalis* : *cottoni* n. subsp. Lydekker. 346.  
 — *wardi* n. subsp. Lydekker. 346.
- Gonopithecus** † n. gen. [Primates].  
 — Ameghino. 21.  
 — *trigonodontoides* †. Ameghino. 21.
- Haplomylemys** n. subgen. [Rodentia].  
 — Osgood. 445.
- HELIOTIS** [Carnivora].  
 — *pierrei* Bonhote. 72.
- HELOGALE** [Carnivora].  
 — *hirtula*. Thomas. 596.
- HEMIACODON** [Primates].  
 — *pygmaeus*. Wortman. 653.
- Hemistyllops** † n. gen. [Sub-Ungulata].  
 — Ameghino. 21.  
 — *paucispidatus* †. Ameghino. 21.  
 — *trigonostyloides* †. Ameghino. 21.

- HENRICOFILHOLIA** [Sub-Ungulata].  
 — *intercincta*†. Ameghino. 21.
- HENRICOSBORNA** [Primates].  
 — *alouatina*†. Ameghino. 21.  
 — *subconica*†. Ameghino. 21.
- HERPESITES** [Carnivora].  
 — *albicaudus* : *ibeanus* n.  
     subsp. Thomas. 594.  
 — — *loandae* n. subsp.  
     Thomas. 594.  
 — *ocraceus* : *fulvidior* n. subsp.  
     Thomas. 596.  
 — — *perfulvidus* n.  
     subsp. Thomas. 596.
- Heterolambda**† n. gen. [Sub-Ungulata].  
 — Ameghino. 21.  
 — *lunulata*†. Ameghino. 21.
- HETEROMYS** [Rodentia].  
 — *exiguus*. Elliot. 161.  
 — *paralius*. Elliot. 165.
- HIPPOSIDERUS** [Chiroptera].  
 — *commersoni* : *mostellum* n.  
     subsp. Thomas. 593.  
 — *schneideri*. Schneider.  
     527.
- Hylochoerus** n. gen. [Artiodactyla].  
 — Thomas. 605.  
 — *meinertzhageni*. Thomas.  
     605.
- Hyperdidelphys**† n. gen. [Marsupialia].  
 — Ameghino. 21.  
 — *acutidens*†. Ameghino. 21.
- INTERHIPPIUS** [Artiodactyla].  
 — *phorcus*†. Ameghino. 21.
- KarooMYS** n. gen. [Incertae Sedis].  
 — Broom. 96.  
 — *browni*. Broom. 96.
- KERIVOULA** [Chiroptera].  
 — *bicolor*. Thomas. 599.
- LATAX** [Carnivora].  
 — *lutris* : *nereis* n. subsp.  
     Merriam. 396.
- LEMMUS** [Rodentia].  
 — *minusculeus*. Osgood. 448.
- LEPUS** [Rodentia].  
 — *angolensis*. Thomas. 594.  
 — *arizonae* : *goldmani* n. subsp.  
     Nelson. 429.  
 — *capensis* : *granti* n. subsp.  
     Thomas & Schwann.  
     605A.  
 — *festinus*. Nelson. 429.  
 — *floridans* : *chiapensis* n.  
     subsp. Nelson. 429.
- LEPUS** [Rodentia].  
 — *floridanus* : *connectens* n.  
     subsp. Nelson. 429.  
 — — *persultator* n.  
     subsp. Elliot. 161.  
 — *insonus*. Nelson. 429.  
 — *merriami* : *altamirae* n.  
     subsp. Nelson. 429.  
 — *veraeerucis* : *pacificus* n.  
     subsp. Nelson. 429.
- LICAPHRIUM** [Perissodactyla].  
 — *proximum*†. Ameghino.  
     21.  
 — *pyramidatum*†. Ameghino.  
     21.
- Licaphrops**† n. gen. [Perissodactyla].  
 — Ameghino. 21.  
 — *coalescens*†. Ameghino. 21.
- LIOMYS** [Rodentia].  
 — *parviceps*. Goldman. 211.
- LISTRIDON** [Artiodactyla].  
 — *bonariensis*†. Ameghino.  
     21.  
 — *tarijensis*†. Ameghino. 21.
- Lophocoelus**† n. gen. [Sub-Ungulata].  
 — Ameghino. 21.  
 — *macrostomus*†. Ameghino.  
     21.
- Lophogododon**† n. gen. [Perissodactyla].  
 — Ameghino. 21.  
 — *paranensis*†. Ameghino. 21.
- Lopholambda**† n. gen. [Sub-Ungulata].  
 — Ameghino. 21.
- LYCAON** [Carnivora].  
 — *pictus* : *somalicus* n. subsp.  
     Thomas. 596.  
 — — *zuluensis* n.  
     subsp. Thomas. 596.
- MACROPUS** [Marsupialia].  
 — *robustus* : *alligatoris* n.  
     subsp. Thomas. 602.
- Matschieella** n. nom. [Edentata]. Poche.  
 — 465.
- MEGALOHYRAX** [Sub-Ungulata].  
 — *minor*†. Andrews. 33.
- Megathericulus**† n. gen. [Edentata].  
 — Ameghino. 21.  
 — *patagonicus*†. Ameghino.  
     21.
- MESOCETUS** [Cetacea].  
 — *hungaricus*. Kadič. 508.
- Microtragulus**† n. gen. [Artiodactyla].  
 — Ameghino. 21.  
 — *argentinus*†. Ameghino. 21.

- MICROTUS** [Rodentia].  
 ——— *californicus*: *hyperuthrus*. Elliot. 162.  
 ——— *oreadensis*. Millais. 404.
- MIDAS** [Primates].  
 ——— *apiculatus*. Thomas. 598.  
 ——— *goeldii*. Thomas. 598.  
 ——— *pileatus*: *juruanus* n. subsp. Ihering. 267.
- MOERITHEIUM** [Sub-Ungulata].  
 ——— *trigonodon*]. Andrews. 33.
- MOSCHOPHOROMYS** n. nom. [Rodentia].  
 Elliot. 166.
- MUS** [Rodentia].  
 ——— *avunculus*. Thomas. 594.  
 ——— *bocagei*. Thomas. 594.  
 ——— *carillus*. Thomas. 594.  
 ——— *colletti*. Thomas. 604.  
 ——— *mordax*. Thomas. 601.  
 ——— *musculus*: *faroensis* n. subsp. Clarke. 116.  
 ——— *tunneyi*. Thomas. 602.  
 ——— *verecundus*. Thomas. 604.
- MYOTIS** [Chiroptera].  
 ——— *bocagei*: *cupreolus* n. subsp. Thomas. 594.  
 ——— *earissima*. Thomas. 592.  
 ——— *escalerai*. Cabrera. 105.  
 ——— *hildegardae*. Thomas. 590.  
 ——— *milleri*. Elliot. 162.  
 ——— *orionomus*. Elliot. 164.
- NEONEMATHEIUM**† n. gen. [Edentata].  
 Ameghino. 21.  
 ——— *flabellatum*†. Ameghino. 21.
- NEOTOMA** [Rodentia].  
 ——— *bella*: *felipensis* n. subsp. Elliot. 64.  
 ——— *fuscipes*: *cnemophila* n. subsp. Elliot. 166.  
 ——— *fuscus*: *apicalis* n. subsp. Elliot. 162.  
 ——— *isthmica*. Goldman. 211.  
 ——— *parvidens*. Goldman. 211.  
 ——— *picta*. Goldman. 211.  
 ——— *tropicalis*. Goldman. 211.
- NEOSHIPPIUS**† n. gen. [Artiodactyla].  
 Ameghino. 21.  
 ——— *insulatus*†. Ameghino. 21.
- NOTAMPHICYON**† n. gen. [Carnivora].  
 Ameghino. 21.  
 ——— *paranensis*†. Ameghino. 21.
- NOTOPROTOGONIA**† n. gen. [Sub-Ungulata].  
 Ameghino. 21.
- NOTOSTYLOPS** [Tillodonta].  
 ——— *brachycephalus*†. Ameghino. 21.  
 ——— *promurinus*†. Ameghino. 21.
- NYCTINOMUS** [Chiroptera].  
 ——— *bindei*. Thomas. 590.
- NYCTYMENE** [Chiroptera].  
 ——— *major*: *lullulae* n. subsp. Thomas. 599.  
 ——— *robinsoni*. Thomas. 599.
- OCTOMYLODON**† n. gen. [Edentata].  
 Ameghino. 21.  
 ——— *acervus*†. Ameghino. 21.
- ODONTOMYSOPS** n. gen. [Rodentia].  
 Ameghino. 19.  
 ——— *spiniferus*. Ameghino. 19.
- OENOMYS** n. gen. [Rodentia]. Thomas. 594.
- OLDFIELDTHOMASIA** [Sub-Ungulata].  
 ——— *plicata*†. Ameghino. 21.
- OMOMYS** [Primates].  
 ——— *ameghini*. Wortman. 653.
- ONYCHOMYS** [Rodentia].  
 ——— *leucogaster*: *albescens* n. subsp. Merriam. 392.  
 ——— *macrotis*. Elliot. 162.  
 ——— *torridus*: *canus* n. subsp. Merriam. 392.  
 ——— *tularensis* n. subsp. Merriam. 392.  
 ——— *yakiensis* n. subsp. Merriam. 392.
- OROACRODON**† n. gen. [Sub-Ungulata].  
 Ameghino. 21.
- ORTHOARTHUS**† n. gen. [Edentata].  
 Ameghino. 21.  
 ——— *mixtus*†. Ameghino. 21.
- ORYZOMYS** [Rodentia].  
 ——— *jalapae*: *apatelius* n. subsp. Elliot. 166.  
 ——— *molestus*. Elliot. 161.
- OVIS** [Artiodactyla].  
 ——— *aries*: *studerii*† n. subsp. Schoetensack. 530.  
 ——— *gmellini*: *erakinei* n. subsp. Lydekker. 362.
- PACHYNASUS**† n. gen. [Carnivora].  
 Ameghino. 21.  
 ——— *clausa*†. Ameghino. 21.
- PALAEHOPLOPHORUS** [Edentata].  
 ——— *meridionalis*†. Ameghino. 21.

- PARAEMASTODON** [Sub-Ungulata].  
 — *minus*†. Andrews. 33.
- PARAEMERYX** [Artiodactyla].  
 — *simplicicornis*†. Schlosser. 521.
- PARACOELODUS**† n. gen. [Sub-Ungulata].  
 Ameghino. 21.
- PARADIDELPHYS**† n. gen. [Marsupialia].  
 Ameghino. 21.  
 — *nodosa*†. Ameghino. 21.
- PARAHYAENODON**† n. gen. [Creodonta].  
 Ameghino. 21.  
 — *argentinus*†. Ameghino. 21.
- PARAMYOCASTOR**† n. gen. [Rodentia].  
 Ameghino. 21.  
 — *intactus*†. Ameghino. 21.
- PARANAUCHENIA**† n. gen. [Perissodactyla].  
 Ameghino. 21.
- PARACOTOTHERIUM**† n. gen. [Carnivora].  
 Ameghino. 21.  
 — *enectum*†. Ameghino. 21.  
 — *pamparum*†. Ameghino. 21.
- PARASTEIROMYS**† n. gen. [Rodentia].  
 Ameghino. 21.  
 — *uniformis*†. Ameghino. 21.
- PARATEMNUS**† n. gen. [Sub-Ungulata].  
 Ameghino. 21.  
 — *geminatus*†. Ameghino. 21.
- PELOMYS** [Rodentia].  
 — *frater*. Thomas. 594.
- PENTALAGUS** n. gen. [Rodentia]. Lyon. 371.
- PERADORCAS** n. gen. [Marsupialia].  
 Thomas. 602.
- PERHIPPIDION**† n. gen. [Artiodactyla].  
 Ameghino. 21.  
 — *tetragonoides*†. Ameghino. 21.
- PERIACRODON**† n. gen. [Sub-Ungulata].  
 Ameghino. 21.
- PEROGNATHUS** [Rodentia].  
 — *baileyi*: *rudinoris* n. subsp. Elliot. 162.  
 — *californicus*: *orchrus* n. subsp. Osgood. 447.  
 — *femoralis*: *mesopolius* n. subsp. Elliot. 162.  
 — *flavescens*: *perniger* n. subsp. Osgood. 447.  
 — *helleri*. Elliot. 162.  
 — *knekus*. Elliot. 162.

- PEROMYSCUS** [Rodentia].  
 — *allex*. Osgood. 446.  
 — *allophylus*. Osgood. 446.  
 — *altitaneus*. Osgood. 446.  
 — *amplus*. Osgood. 446.  
 — *attwateri*: *eremicoides* n. subsp. Osgood. 446.  
 — *pectoralis* n. subsp. Osgood. 446.  
 — *banderanus*: *angelensis* n. subsp. Osgood. 446.  
 — *vicinior* n. subsp. Osgood. 446.  
 — *bullatus*. Osgood. 446.  
 — *catalinae*. Elliot. 162.  
 — *eremicus*: *phaeurus* n. subsp. Osgood. 446.  
 — *gaurus*. Elliot. 162.  
 — *goldmani*. Osgood. 446.  
 — *gratus*: *gentilis* n. subsp. Osgood. 446.  
 — *hemionotis*. Elliot. 162.  
 — *homochroia*. Elliot. 162.  
 — *labecula*. Elliot. 161.  
 — *lasius*. Elliot. 166.  
 — *lophurus*. Osgood. 446.  
 — *melanocarpus*. Osgood. 446.  
 — *melanophrys*: *consobrinus* n. subsp. Osgood. 446.  
 — *zamora* n. subsp. Osgood. 446.  
 — *melanotis*: *zamelas* n. subsp. Osgood. 446.  
 — *mexicanus*: *teapensis* n. subsp. Osgood. 446.  
 — *montipinoris*. Elliot. 166.  
 — *musculus*: *nigrescens* n. subsp. Osgood. 446.  
 — *oreasterus*. Elliot. 162.  
 — *pavidus*. Elliot. 161.  
 — *perimekurus*. Elliot. 162.  
 — *polius*. Osgood. 446.  
 — *sagax*. Elliot. 161.  
 — *simulatus*. Osgood. 446.  
 — *sonoriensis*: *blandus* n. subsp. Osgood. 446.  
 — *fulvus* n. subsp. Osgood. 446.  
 — *spicilegus*: *evides* n. subsp. Osgood. 446.  
 — *simulus* n. subsp. Osgood. 446.  
 — *texanus*: *castaneus* n. subsp. Osgood. 446.  
 — *mesomelas* n. subsp. Osgood. 446.  
 — *zenurus*. Osgood. 446.  
 — *yucatanicus*: *badius* n. subsp. Osgood. 446.  
 — *zelotes*. Osgood. 446.

- PETROGALE** [Marsupialia].  
 ——— *rothschildi*. Thomas. 603.
- Phanophilus**† n. gen. [Sub-Ungulata]. Ameghino. 21.  
 ——— *dorsatus*†. Ameghino. 21.
- PHASCOGALE** [Marsupialia].  
 ——— *bella*. Thomas. 602.  
 ——— *blythi*. Waite. 630.  
 ——— *penicillata*: *pirata* n. subsp. Thomas. 602.
- Phoenixauchenia**† n. gen. [Perissodactyla]. Ameghino. 21.  
 ——— *tehuelcha*†. Ameghino. 21.
- Pilchenia**† n. gen. [Marsupialia]. Ameghino. 21.  
 ——— *lobata*†. Ameghino. 21.  
 ——— *lucina*†. Ameghino. 21.
- PIPISTRELLUS** [Chiroptera].  
 ——— *ariel*. Thomas. 597.  
 ——— *crassulus*. Thomas. 590.  
 ——— *hesperus*: *apus* n. subsp. Elliot. 166.  
 ——— *nanulus*. Thomas. 599.  
 ——— *pipistrellus*: *mediterraneus* n. subsp. Cabrera. 105.  
 ——— *raptor*. Thomas. 593.
- Pleurostylodon** [Sub-Ungulata].  
 ——— *bifidus*†. Ameghino. 21.  
 ——— *irregularis*†. Ameghino. 21.  
 ——— *limpidus*†. Ameghino. 21.  
 ——— *neglectus*†. Ameghino. 21.  
 ——— *obscurus*†. Ameghino. 21.
- Flexotemnus**† n. gen. [Sub-Ungulata]. Ameghino. 21.  
 ——— *complicatissimus*†. Ameghino. 21.
- PLIOPHORUS** [Edentata].  
 ——— *araucanus*†. Ameghino. 21.  
 ——— *cuneiformis*†. Ameghino. 21.
- POECILOGALE** [Carnivora].  
 ——— *doggetti*. Thomas and Schwann. 606.
- Poecilolagus** n. subgen. [Rodentia]. Lyon. 371.
- POGONOMYS** [Rodentia].  
 ——— *dryas*. Thomas. 604.
- POLYDOLOPS** [Multituberculata].  
 ——— *simplex*†. Ameghino. 21.
- Polystylops**† n. gen. [Sub-Ungulata]. Ameghino. 21.  
 ——— *progreddiens*†. Ameghino. 21.
- Prepootherlops**† n. gen. [Edentata]. Ameghino. 21.  
 ——— *megatheroides*†. Ameghino. 21.
- PRISCODELPHINUS** (?) [Cetacea].  
 ——— *crassangulum*†. Case. 110.
- Proarctotherium**† n. gen. [Carnivora]. Ameghino. 21.
- PROCAVIA** [Sub-Ungulata].  
 ——— *bettoni*. Thomas and Schwann. 606.
- PROECHIMYS** [Rodentia].  
 ——— *oreis*. Thomas. 598.
- Proectodon**† n. gen. [Perissodactyla]. Ameghino. 21.  
 ——— *argentinus*†. Ameghino. 21.  
 ——— *precisus*†. Ameghino. 21.
- Frogalaeopithecus**† n. gen. [Sub-Ungulata]. Ameghino. 21.  
 ——— *fissurellatus*. Ameghino. 21.  
 ——— *tournoueri*†. Ameghino. 21.
- Progarsonia**† n. gen. [Marsupialia]. Ameghino. 21.  
 ——— *notostyloensis*†. Ameghino. 21.
- Promacrauchenia**† n. gen. [Perissodactyla]. Ameghino. 21.
- Promyrmephagus**† n. gen. [Edentata]. Ameghino. 21.  
 ——— *dolichoarthrus*†. Ameghino. 21.  
 ——— *euryarthrus*†. Ameghino. 21.
- Promysops** n. gen. [Rodentia]. Ameghino. 19.  
 ——— *acuminatus*. Ameghino. 19.  
 ——— *primarius*. Ameghino. 19.
- Pronolagus** n. gen. [Rodentia]. Lyon. 371.
- Propantostylops**† n. gen. [Sub-Ungulata]. Ameghino. 21.
- Propolymastodon** n. gen. [Rodentia]. Ameghino. 19.  
 ——— *cardatus*. Ameghino. 19.  
 ——— *caroli-ameghinoi*. Ameghino. 19.

- Proreopotherium**† n. gen. [Edentata].  
Ameghino. 21.  
—— *desendense*†. Ameghino. 21.
- PROTOACAREMYS** [Rodentia].  
—— *amplus*†. Ameghino. 21.
- Protamandua**† n. gen. [Edentata].  
Ameghino. 21.  
—— *rothi*†. Ameghino. 21.
- PROTEROTHERIUM** [Perissodactyla].  
—— *dichotomum*†. Ameghino. 21.  
—— *karaiense*†. Ameghino. 21.  
—— *politum*. Ameghino. 21.
- PROTHOATHERIUM** [Perissodactyla].  
—— *plicatum*†. Ameghino. 21.
- Protocetus**† n. gen. [Cetacea]. Fraas.  
189.  
—— *atavus*†. Fraas. 189.
- PSEUDOCHIRUS** [Marsupialia].  
—— *canescens*; *gyrator* n. subsp.  
Thomas. 601.
- Pseudotypotherium**† n. gen. [Sub-Ungu-  
lata]. Ameghino. 21.  
—— *pulchrum*†. Ameghino. 21.
- PTERODON** [Carnivora].  
—— *macrogathus*†. Andrews.  
33.
- PTEROPUS** [Chiroptera].  
—— *solomonis*. Thomas. 604.
- PUTORIUS** [Carnivora].  
—— *arcticus*. Barrett-Hamilton.  
48.  
—— *polaris* n. subsp.  
Barrett-Hamilton. 48.  
—— *audax*. Barrett-Hamilton.  
48.  
—— *ermineus*; *stabilis* n. subsp.  
Barrett-Hamilton. 48.  
—— *imperialis*. Barrett-Hamilton.  
48.  
—— *nivalis*; *atlas* n. subsp.  
Barrett-Hamilton. 48.  
—— *sibiricus*; *miles* n. subsp.  
Barrett-Hamilton. 48.  
—— *noctis* n. subsp.  
Barrett-Hamilton. 48.  
—— *vison*; *melampeplus* n. subsp.  
Elliot. 162.
- Pyralophodon**† n. gen. [Sub-Ungulata].  
Ameghino. 21.  
—— *pyriformis*†. Ameghino. 21.

- Rathymotherium**† n. gen. [Edentata].  
Ameghino. 21.  
—— *perfectum*†. Ameghino. 21.
- RHINOLOPHUS** [Chiroptera].  
—— *andersoni*. Thomas. 597.  
—— *augur*. Andersen. 26.  
—— *sambesiensis*  
n. subsp. Andersen.  
26.  
—— *zuluensis* n. subsp.  
Andersen. 26.  
—— *carpetanus*. Cabrera. 105.  
—— *denti*. Thomas. 593.  
—— *dobsoni*. Thomas. 597.  
—— *empusa*. Andersen. 26.  
—— *ferrum-equinum*; *obscurus*  
n. subsp. Cabrera. 105.  
—— *phasma*. Cabrera. 105.  
—— *simulator*. Andersen. 26.
- RHIPIDOMYS** [Rodentia].  
—— *paricola*. Thomas. 598.  
—— *pictor*. Thomas. 598.  
—— *rosilla*. Thomas. 595.  
—— *venezuelae*; *ferridus* n.  
subsp. Thomas. 595.
- RHITHRODONTOMYS** [Rodentia].  
—— *inexpectatus*. Elliot. 161.  
—— *peninsulae*. Elliot. 162.
- RICARDOLYDEKKERIA** [Sub-Ungulata].  
—— *cinetula*†. Ameghino. 21.
- RONZOTHERIUM** [Perissodactyla].  
—— *reichenauit*. Deninger. 137.
- SACCOPTERYX** [Chiroptera].  
—— *bilineata*; *centralis* n. subsp.  
Thomas. 591.
- SAGHATHERIUM** [Sub-Ungulata].  
—— *magnum*†. Andrews. 33.
- SAIMIRI** [Primates].  
—— *oerstedii*; *cirrinellus* n. subsp.  
Thomas. 591.
- SCABELLIA** [Sub-Ungulata].  
—— *cyclogona*†. Ameghino. 21.
- Scelidootheriops**† n. gen. [Edentata].  
Ameghino. 21.  
—— *avunculus*†. Ameghino. 21.
- SCIUROPTERUS** [Rodentia].  
—— *volans*; *goldmani* n. subsp.  
Nelson. 430.

- SCIURUS** [Rodentia].  
 — *aberti*: *mimus* n. subsp. Merriam. 393.  
 — *flammifer*. Thomas. 595.  
 — *kaibalensis*. Merriam. 393.  
 — *poliopus*: *perigrinator* n. subsp. Nelson. 430.  
 — *senex* n. subsp. Nelson. 430.  
 — *rufobrachiatu*: *pasha* n. subsp. Schwann. 540.  
 — *ruenzorii* n. subsp. Schwann. 540.
- SCOTONYCTERIS** [Chiroptera].  
 — *bedfordi*. Thomas. 587.
- SCOTOPHILUS** [Chiroptera].  
 — *nigrita*: *colias* n. subsp. Thomas. 590.  
 — *nux* n. subsp. Thomas. 590.
- SIGMODON** [Rodentia].  
 — *hispidus*: *inezoratus* n. subsp. Elliot. 161.
- SIGMOMYS**† n. gen. [Rodentia].  
 — Ameghino. 21.  
 — *oppositus*†. Ameghino. 21.
- SIMPLIMUS**† n. gen. [Rodentia].  
 — Ameghino. 21.  
 — *indivisus*†. Ameghino. 21.
- SMILODON** [Carnivora].  
 — *crucians*†. Ameghino. 21.
- SOREX** [Insectivora].  
 — *oreinus*. Elliot. 162.
- SOTALIA** [Cetacea].  
 — *fergusoni*. Lydekker. 370.
- SPILOGALE** [Carnivora].  
 — *arizonae*: *martirensis* n. subsp. Elliot. 162.
- STEREOTOXODON**† n. gen. [Sub-Ungulata].  
 — Ameghino. 21.  
 — *tehuelche*†. Ameghino. 21.
- STILHIPPIUS**† n. gen. [Artiodactyla].  
 — Ameghino. 21.  
 — *deterioratus*†. Ameghino. 21.
- TAMIAS** [Rodentia].  
 — *townsendi*: *littoralis* n. subsp. Elliot. 162.
- TATERA** [Rodentia].  
 — *fallax*. Thomas and Schwann. 606.
- TEGETHOTHERIUM**† n. gen. [Sub-Ungulata].  
 — Ameghino. 21.  
 — *burmeisteri*†. Ameghino. 21.
- TETRASTYLUS** [Rodentia].  
 — *araucanus*†. Ameghino. 21.  
 — *giganteus*†. Ameghino. 21.
- THEOSODON** [Perissodactyla].  
 — *karaikensis*†. Ameghino. 21.
- THOATHERIUM** [Perissodactyla].  
 — *bilobatum*†. Ameghino. 21.  
 — *karaikenese*†. Ameghino. 21.  
 — *velatum*†. Ameghino. 21.
- THOMOMYS** [Rodentia].  
 — *aphrastus*. Elliot. 164.  
 — *helleri*. Elliot. 162.
- THRIOOMYS** [Rodentia].  
 — *laurentius*. Thomas. 591.
- TOXOTAMNUS**† n. gen. [Sub-Ungulata].  
 — Ameghino. 21.
- TRACHYTYPOTHERIUM** [Sub-Ungulata].  
 — *disparile*†. Ameghino. 21.  
 — *reclum*†. Ameghino. 21.  
 — *superans*†. Ameghino. 21.  
 — *vietum*†. Ameghino. 21.
- TRIGONOSTYLOPS** [Sub-Ungulata].  
 — *columnifer*†. Ameghino. 21.  
 — *coryphodontoides*†. Ameghino. 21.  
 — *germinalis*†. Ameghino. 21.
- TYCHOSTYLOPS** [Ungulata].  
 — *simus*†. Ameghino. 21.
- TYPOTHERIUM** [Sub-Ungulata].  
 — *eguias*†. Ameghino. 21.  
 — *pseudopachygnathum*†. Ameghino. 21.
- UROCYON** [Carnivora].  
 — *cinereo-argenteus*: *inyocensis* n. subsp. Elliot. 166.
- UROMYS** [Rodentia].  
 — *moncktoni*. Thomas. 601.  
 — *porculus*. Thomas. 601.  
 — *stalker*. Thomas. 599.
- URSUS** [Carnivora].  
 — *altifrontalis*. Elliot. 165.  
 — *americanus*: *eremicus* n. subsp. Merriam. 394.  
 — *deningeri*†. Reichenau. 483.  
 — *eulophus*. Merriam. 394.  
 — *horribilis*: *phaeonyx* n. subsp. Merriam. 394.  
 — *kenaiensis*. Merriam. 394.  
 — *machetes*. Elliot. 165.



## VESPERTILIO [Chiroptera].

- *boscii*. Cabrera. 105.  
 ——— *ochromixtus*. Cabrera. 105.  
 ——— *serotinus* : *insularis* n. subsp.  
           Cabrera. 105.

## VESPERUS [Chiroptera].

- *melanopterus*. Jentink. 276.

## Xenotherium† n. gen. [Sub-Ungulata].

- Ameghino. 21.  
 ——— *immersum*†. Ameghino. 21.

## XERUS [Rodentia].

- *rutilus* : *intensus* n. subsp.  
           Thomas. 596.

## ZEUGLONON [Cetacea].

- *isis*†. Andrews. 33.

## ERRATA IN THIRD ANNUAL ISSUE.

- p. 71, transfer *Mollienisia latipinna*, etc., to Cyprinodontidae  
 p. 74, transfer *Tozus* n. gen., etc., to Cyprinodontidae.  
 p. 189, l. 20, for (II) read (11).  
 p. 204, for *Hedofoky* read *Hedyfoky*.  
 p. 219, l. 19 from bottom, for 13, 1903, read 1903, 13.



## LIST OF JOURNALS WITH ABBREVIATED TITLES.

<i>A Lavoura, Bol. soc. agric., Rio Janeiro</i>	... ..	— S. Amer.
<i>Aarhus, Tids. Hedeselsk ...</i>	Hedeselskabets Tidsskrift, Aarhus ...	21 Den.
<i>Agric. Exp. Sta., Colorado, Fort Collins, Rep.</i>	Report of the Agricultural Experiment Station, at Fort Collins, Colorado.	— U.S.
<i>Agric. Exp. Sta., Delaware, Newark, Bull.</i>	Bulletin of the Agricultural Experiment Station at Newark, Delaware.	— U.S.
<i>Agric. Exp. Sta., Florida, Lake City, Bull.</i>	Bulletin of the Agricultural Experiment Station at Lake City, Florida.	— U.S.
<i>Agric. Exp. Sta., Maryland, College Park, Bull.</i>	Bulletin of the Agricultural Experiment Station at College Park, Maryland.	— U.S.
<i>Agric. Exp. Sta., Michigan, Agricultural College, Bull.</i>	Bulletin of the Agricultural Experiment Station at the Agricultural College, Michigan.	— U.S.
<i>Agric. Exp. Sta., Missouri, Bull.</i>	Bulletin of the Agricultural Experiment Station on the Missouri.	— U.S.
<i>Agric. Exp. Sta., Montana, Bozeman, Rep.</i>	Report of the Agricultural Experiment Station at Bozeman, Montana.	— U.S.
<i>Agric. Exp. Sta., New Hampshire, Durham, Tech. Bull.</i>	Technical Bulletin of the Agricultural Experiment Station at Durham, New Hampshire.	— U.S.
<i>Agric. Exp. Sta., New York Cornell Station, Ithaca, Bull.</i>	Bulletin of the Agricultural Experiment Station at Cornell Station, Ithaca, New York.	— U.S.
<i>Agric. Exp. Sta., Porto Rico, Mayaguez, Bull.</i>	Bulletin of the Agricultural Experiment Station at Porto Rico, Mayaguez.	— U.S.
<i>Agric. Gaz., Sydney, N.S.W.</i>	Agricultural Gazette, Sydney, N.S.W. ...	1 N.S.W.
<i>Albany Univ., N.Y., Bull. St. Mus.</i>	Bulletin of the New York State Museum. University of the State of New York, Albany, N.Y.	4 U.S.
<i>Albany Univ., N.Y., Mem. St. Mus.</i>	Memoirs of the New York State Museum. University of the State of New York, Albany, N.Y.	5 U.S.
<i>Albany Univ., N.Y., Rep. St. Mus.</i>	Report of the New York State Museum. University of the State of New York, Albany, N.Y.	6 U.S.
<i>Alençon, Bull. soc. hortic.</i>	Alençon, Bulletin de la Société d'horticulture de l'Orne.	920 Fr.

<i>Allatt. Közlem., Budapest...</i>	Allattani Közlemények, Budapest. [Zoologische Mittheilungen, Budapest.]	32 Hun.
<i>Allg. bot. Zs., Karlsruhe ...</i>	Allgemeine botanische Zeitschrift für Systematik, Floristik, Pflanzengeographie etc., hrag. v. Kneucker. Karlsruhe. [monatl.]	18 Ger.
<i>Allg. Fischereiztg., München</i>	Allgemeine Fischerei-Zeitung, red. v. Hofer u. Weigelt. München. [ $\frac{1}{2}$ monatl.]	24 Ger.
<i>Allg. Forstztg., Frankfurt a. M.</i>	Allgemeine Forst- und Jagd-Zeitung, hrag. v. Lorey. Frankfurt a. M. [monatl.] Nebst Supplement: Jahresbericht über Veröffentlichungen und wichtigere Ereignisse im Gebiete des Forstwesens etc.	25 Ger.
<i>Allg. Zs. Ent., Neudamm</i>	Allgemeine Zeitschrift für Entomologie, hrag. v. Schroeder u. Lehmann. Neudamm. [ $\frac{1}{2}$ monatl.]	34 Ger.
<i>Alt-Neuland, Berlin ...</i>	Monatsschrift für die wirtschaftliche Erschliessung Palaestinas. Organ der zionistischen Kommission zur Erforschung Palaestinas. Hrag. von F. Oppenheimer S. Soskin und O. Warburg. Jg. 1. Berlin (Jüd Verl. i Comm.), 1904. 24 cm. Der Jg. zu 12 hrn. 6 M.	— Ger.
<i>Amer. Geol., Minneapolis, Minn.</i>	American Geologist, Minneapolis, Minnesota.	13 U.S.
<i>Amer. J. Physiol., Boston, Mass.</i>	American Journal of Physiology, Boston, Mass. [Includes Boston, Mass., Proc. Amer. Physiol. Soc. 401.]	17 U.S.
<i>Amer. J. Sci., New Haven, Conn.</i>	American Journal of Science, New Haven, Conn.	19 U.S.
<i>Amer. Nat., Boston, Mass.</i>	The American Naturalist, Boston, Mass.	21 U.S.
<i>Amer. Mus. J., New York, N.Y.</i>	The American Museum Journal. American Museum of Natural History, New York, N.Y.	554 U.S.
<i>Amer. Ornith., Worcester, Mass.</i>	American Ornithology. For the Home and School. Worcester, Mass.	570 U.S.
<i>Amsterdam, Bijdr. Dierk.</i>	Bijdragen tot de dierkunde uitgegeven door hit Koninklijk Zoölogisch genootschap Natura Artis Magistrate Amsterdam, Leiden. 4to.	— Hol.
<i>Amsterdam, Proc. Sci. K. Akad. Wet.</i>	Proceedings of the Sections of Sciences, Koninklijke Akademie van Wetenschappen, Amsterdam. 8vo.	3 Hol.
<i>Amsterdam, Versl. Med. Ned. Ornith. Ver.</i>	Verslagen en Mededeelingen der ornithologische Vereeniging, Wageningen. 8vo.	— Hol.
<i>Amsterdam, Versl. Wis. Nat. Afd. K. Akad. Wet.</i>	Verslagen der Vergaderingen van de Wis- en Natuurkundige Afdeeling der Koninklijke Akademie van Wetenschappen. Amsterdam. 8vo.	7 Hol.

<i>Anat. Anz., Jena</i> ...	Anatomischer Anzeiger. Centralblatt für die <u>gesamte wissenschaftliche Anatomie</u> , hrsg. v. v. Bardeleben. Jena. [zwanglos.] Nebst Ergänzungsheften.	40 Ger.
<i>Anat. Hefte, Wiesbaden</i> ...	Anatomische Hefte, hrsg. v. Merkel u. Bonnet. Wiesbaden. I. Abth.: Arbeiten aus anatomischen Instituten. [5 H. jährl.] 2. Abth.: Ergebnisse der Anatomie und Entwicklungsgeschichte. [jährl.]	41 Ger.
<i>Ann. Arbor. Bull. Mich. Ornith. Cl.</i>	Bulletin of the Michigan Ornithological Club. Ann. Arbor, Mich.	— U.S.
<i>Ann. igiene, Roma</i> ...	Annali d'Igiene sperimentale, Roma. ...	11 It.
<i>Ann. Natphilos., Leipzig</i> ...	Annalen der Naturphilosophie. Leipzig.	1285 Ger.
<i>Ann. Mag. Nat. Hist., London</i>	Annals and Magazine of Natural History, London.	7 U.K.
<i>Ann. Scot. Nat. Hist., Edinburgh</i>	Annals of Scottish Natural History, Edinburgh and London.	8 U.K.
<i>Année psychol., Paris</i> ...	Année psychologique, pub. par A. Binet. Paris. [annuel.]	87 Fr.
<i>Annot. Zool. Jap., Tōkyō</i> ...	Annotationes Zoologicae Japonenses. <i>European languages.</i> Tōkyō, Japan.	1 Jap.
<i>Arch. anat. microsc., Paris</i>	Archives d'anatomie microscopique. Dir. Ranvier et Hennequy. Paris. [trimestr.]	107 Fr.
<i>Arch. Anat. Physiol., Leipzig</i>	Archiv für Anatomie und Physiologie, hrsg. v. His und Engelmann. Leipzig. 1. Anatomische Abtheilung u. d. T.: Archiv für Anatomie und Entwicklungsgeschichte, hrsg. v. His. 2. Physiologische Abtheilung u. d. T.: Archiv für Physiologie, hrsg. v. Engelmann, [jede Abth. 2 monatl.]	52 Ger.
<i>Arch. Anthr., Braunschweig</i>	Archiv für Anthropologie, hrsg. v. Ranke. Braunschweig. [½ jährl.]	53 Ger.
<i>Arch. EntwMech., Leipzig</i>	Archiv für Entwicklungsmechanik der Organismen, hrsg. v. Roux. Leipzig. [½ jährl.]	60 Ger.
<i>Arch. exper. Path., Leipzig</i>	Archiv für experimentelle Pathologie und Pharmakologie, red. v. Naunyn u. Schmiedeberg. Leipzig. [9–12 H. jährl.]	61 Ger.
<i>Arch. ges. Physiol., Bonn</i> ...	Archiv für die <u>gesamte Physiologie des Menschen und der Thiere</u> , hrsg. v. Pflüger. Bonn. [48 H. jährl.]	63 Ger.
<i>Arch. Java Suiker., Soerabaia</i>	Archief voor de Java-Suikerindustrie, Soerabaia. 8vo.	9 Hol.
<i>Arch. klin. Chir., Berlin</i> ..	Archiv für klinische Chirurgie, hrsg. v. v. Bergmann, Gussenbauer u. Körte. Berlin. [8 H. jährl.]	71 Ger.

<i>Arch. Kriminalanthr., Leipzig</i>	Archiv für Kriminalanthropologie und Kriminalstatistik, hrsg. v. Gross. [4—8 H. jährl.]	72 Ger.
<i>Arch. ital. biol., Torino ..</i>	Archives italiennes de biologie, Torino.	16 It.
<i>Arch. Math. Naturv., Kristiania</i>	Archiv for Mathematik og Naturvidenskab, Kristiania.	3 Nor.
<i>Arch. mikr. Anat., Bonn ...</i>	Archiv für mikroskopische Anatomie und Entwicklungsgeschichte, hrsg. v. Hertwig, la Valette St. George u. Waldeyer. Bonn. [4-8 H jährl.]	77 Ger.
<i>Arch. Mus., Rio de Janeiro</i>	Archivos do Museu Nacional do Rio de Janeiro. Rio de Janeiro.	— S. Amer.
<i>Arch. Natg., Berlin ...</i>	Archiv für Naturgeschichte, hrsg. v. Hilgendorf. Berlin. [6 H. jährl.]	78 Ger.
<i>Arch. parasit., Paris ...</i>	Archives de parasitologie. Réd. R. Blanchard. Paris. [trimestr.]	129 Fr.
<i>Arch. Protistenkunde, Jena</i>	Archiv für Protistenkunde, hrsg. v. F. Schaudinn. Jena.	1284 Ger.
<i>Arch. Rassenbiol., Berlin ...</i>	Archiv. für Rassen-und Gesellschaftsbiologie einschliesslich Rassen-und Gesellschaftshygiene Hrsg. V. A. Ploetz. Berlin. [2 monatl.]	— Ger.
<i>Archives polon. biol. méd., Liège</i>	Archives polonaises des Sciences biologiques et médicales, red. H. Kadyi, Lwów. 8vo. [irregular.]	61 Pol.
<i>Archivio ital. anat. embriol., Firenze</i>	Archivio italiano d'anatomia e d'embriologia, Firenze.	273 It.
<i>Ark. Zool., Stockholm ...</i>	Arkiv för zoologi utgifvet af K. Svenska Vetenskaps - akademien i Stockholm.	— Swed.
<i>Asuncion, An. Cs. Parag. ...</i>	Anales científicos Paraguayas, Asuncion.	— S. Amer.
<i>Augsburg, Ber. nativ. Ver.</i>	Bericht des naturwissenschaftlichen Vereins für Schwaben und Neuburg, früher naturhistorischen Vereins in Augsburg. Augsburg. [mehrjähr.]	96 Ger.
<i>Auk, Cambridge, Mass. ...</i>	The Auk (American Ornithologists' Union), Cambridge, Mass.	29 U.S.
<i>Aus d. Heimath, Stuttgart</i>	Aus der Heimath. Organ des deutschen Lehrer-Vereins für Naturkunde. Stuttgart. [2 monatl.] Nebst Beilage: Schriften des deutschen Lehrervereins für Naturkunde. [jährl.]	100 Ger.
<i>Austin, Cont. Zool. Lab. Univ. Tex.</i>	Contributions from the Zoological Laboratory of the University of Texas, Austin.	30 U.S.
<i>Autun, Bul. soc. hist. nat....</i>	Bulletin de la société d'histoire naturelle. Autun (Saône-et-Loire).	149 Fr.
<i>Auxerre, Bul. soc. sci. hist. nat.</i>	Bulletin de la société des sciences historiques et naturelles de l'Yonne. Auxerre (Yonne).	152 Fr.
<i>Avicula, Siena ... ..</i>	Avicula, giornale ornitologico italiano, Siena.	27 It.

<i>Avicult. Mag., Brighton</i> ...	The Avicultural Magazine, being the Journal of the Avicultural Society for the study of foreign and British birds, Brighton.	18 U.K.
<i>Bamberg, Ber. natf. Ges.</i> ...	Bericht der naturforschenden Gesellschaft in Bamberg. [3 jährl.]	111 Ger.
<i>Barcelona, Mem. R. Ac. Cs.</i>	Memorias de la Real Academia de Ciencias y Artes de Barcelona.	— Sp.
<i>Batavia, Geneesk. Tijdschr. Ned. Ind.</i>	Geneeskundig Tijdschrift voor Nederlandsch-Indië uitgegeven door de Vereeniging ter bevordering der Geneeskundige Wetenschappen in Nederlandsch-Indië, Batavia. 8vo.	10 Hol.
<i>Beitr. chem. Physiol., Braunschweig</i>	Beiträge zur chemischen Physiologie und Pathologie. Zeitschrift für die gesammte Biochemie, hrag. von F. Hofmeister. Braunschweig. [zwanglos.]	1258 Ger.
<i>Beitr. Geburtsh., Leipzig</i> ...	Beiträge zur Geburtshilfe und Gynäkologie, red. v. Hegar. Leipzig. [3 H. jährl.]	127 Ger.
<i>Beitr. KolPolit., Berlin</i> ...	Beiträge zur Kolonialpolitik und Kolonialwirtschaft, red. v. Seidel. Berlin. [20 H. jährl.]	133 Ger.
<i>Beitr. path. Anat., Jena</i> ...	Beiträge zur pathologischen Anatomie und zur allgemeinen Pathologie, red. v. Ziegler. Jena. [6 H. jährl.]	137 Ger.
<i>Belfast, Rep. Nat. F. Cl.</i> ..	Report and Proceedings of the Belfast Naturalists' Field Club, Belfast.	24 U.K.
<i>Ber. Vers. sächs. Forstver., Tharandt</i>	Bericht über die Versammlung des sächsischen Forstvereins. Tharandt. [jährl.]	147 Ger.
<i>Bergen, Naturen</i> ...	Naturen, Bergen ... ..	6 Nor.
<i>Bergen, Norsk Fisket</i> ..	Norsk Fiskeritidende, Bergen ... ..	7 Nor.
<i>Bergens Mus. Aarb.</i> ..	Bergens Museums Aarbog, Bergen ...	8 Nor.
<i>Berkeley, Univ. Cal., Bull. Dept. Geol.</i>	University of California. Bulletin of the Department of Geology, Berkeley.	40 U.S.
<i>Berkeley, Univ. Cal., Pub. Physiol.</i>	University of California Publications. Physiology. Berkeley, Cal.	558 U.S.
<i>Berkeley, Univ. Cal., Pub. Zool.</i>	University of California Publications. Zoology. Berkeley, Cal.	545 U.S.
<i>Berlin, Abh. geol. Landesanst.</i>	Abhandlungen der kgl. preussischen geologischen Landesanstalt. Berlin. [2-8 H. jährl.]	154 Ger.
<i>Berlin, Arb. biol. Abth. Gesundheitsamt</i>	Arbeiten aus der biologischen Abtheilung für Land- und Forstwirtschaft am kaiserlichen Gesundheitsamte. Berlin. [zwanglos.]	156 Ger.
<i>Berlin, Arb. D. Landw. Ges.</i>	Arbeiten der deutschen Landwirthschafts-Gesellschaft. Berlin. [jährl. in zwangl. H.]	159 Ger.
<i>Berlin, Arb. Gesundheitsamt</i>	Arbeiten aus dem kaiserlichen Gesundheitsamte. Berlin	160 Ger.

<i>Berlin, Ber. D. bot. Ges.</i> . . .	Berichte der deutschen botanischen Gesellschaft. Berlin. [monatl.]	164 Ger.
<i>Berlin, Jahrb. geol. Landesanst.</i>	Jahrbuch der kgl. preussischen geologischen Landesanstalt und Bergakademie. Berlin. [jährh.]	171 Ger.
<i>Berlin, Flugbl. Gesundheitsamt.</i>	Flugblätter des kaiserlichen Gesundheitsamts, biologische Abtheilung für Land- und Forstwirtschaft. Berlin. [zwanglos.]	169 Ger.
<i>Berlin, Mitt. D. Seefischereiver.</i>	Mittheilungen des deutschen Seefischereivereins, red. v. Herwig. Berlin. [monatl.]	174 Ger.
<i>Berlin, Mitt. zool. Mus.</i> . . .	Mittheilungen aus dem zoologischen Museum in Berlin. Berlin. [zwanglos.]	179 Ger.
<i>Berlin, Sitzber. Ak. Wiss.</i>	Sitzungsberichte der kgl. preussischen Akademie der Wissenschaften. Berlin. [wöch.]	182 Ger.
<i>Berlin, Sitzber. Ges. natf. Freunde</i>	Sitzungsberichte der Gesellschaft naturforschender Freunde zu Berlin. Berlin. [jährh. in zwangl. H.]	183 Ger.
<i>Berlin, Verh. bot. Ver.</i> . . .	Verhandlungen des botanischen Vereins der Provinz Brandenburg. Berlin. [jährh.]	184 Ger.
<i>Berlin, Verh. D. Ges. Chir.</i>	Verhandlungen der deutschen Gesellschaft für Chirurgie. Berlin. [jährh.]	185 Ger.
<i>Berlin, Zs. D. geol. Ges.</i> . . .	Zeitschrift der deutschen geologischen Gesellschaft. Berlin. [ $\frac{1}{4}$ jährh.]	199 Ger.
<i>Berlin, Zs. Ges. Erdk.</i> . . .	Zeitschrift der Gesellschaft für Erdkunde zu Berlin, hrsg. v. Kollm. Berlin. [2 monatl.]	200 Ger.
<i>Berliner ent. Zs.</i> . . .	Berliner entomologische Zeitschrift, hrsg. v. d. entomologischen Verein zu Berlin. Berlin. [ $\frac{1}{3}$ jährh.]	208 Ger.
<i>Berliner klin. Wochenschr.</i>	Berliner klinische Wochenschrift, red. v. Ewald u. Posner. Berlin. [wöch.]	209 Ger.
<i>Bibliogr. anat., Nancy</i> . . .	Bibliographie anatomique. Dir. A. Nicolas. Paris-Nancy. [mensuel.]	172 Fr.
<i>Bienenwirthsch. Centralbl., Hannover</i>	Bienenwirtschaftliches Centralblatt, red. v. Lehzen. Hannover. [ $\frac{1}{2}$ monatl.]	223 Ger.
<i>Biol. Centr.-Amer., London</i>	Biologia Centrali-Americana, London. 4to.	27 U.K.
<i>Biol. Centralbl., Berlin</i> . . .	Biologisches Centralblatt, hrsg. v. Rosenthal. Berlin. [ $\frac{1}{2}$ monatl.]	226 Ger.
<i>Biometrika, Cambridge</i> . . .	Biometrika, Cambridge . . . . .	437 U.K.
<i>Bishop Auckland, Weardale Nat. F. Cl.</i>	Weardale Naturalists' Field Club, Bishop Auckland.	438 U.K.
<i>Blackheath, Proc. West Kent Nat. Hist. Soc.</i>	Proceedings of the West Kent Natural History Society, Blackheath.	30 U.K.
<i>Bl. Aquarienkunde, Magdeburg</i>	Blätter für Aquarien- und Terrarienkunde, hrsg. v. Bade. Magdeburg. [ $\frac{1}{2}$ monatl.]	227 Ger.



<i>Bl. Geflüzucht, Dresden</i> ...	Blätter für Geflügelzucht, red. v. Schneider. Dresden. [wöch.]	230 Ger.
<i>Bloomington, Cont. Zool. Lab. Indiana Univ.</i>	Contributions from the Zoological Laboratory of the Indiana University, Bloomington.	50 U.S.
<i>Bol. Mus. Goeldi, Pará.</i> ...	Boletim do Museu Goeldi de Historia natural e Ethnographia. (Museu paraense.) Pará.	— S. Amer
<i>Boll. Naturalista, Siena</i> ...	Bolletino del Naturalista, Siena ...	33 It.
<i>Bologna, Mem. Acc. sc.</i> ...	Memorie dell' Accademia delle scienze dell' Istituto, Bologna.	42 It.
<i>Bologna, Rend. Acc. sc.</i> ...	Rendiconti dell' Accademia delle scienze dell' Istituto, Bologna.	43 It.
<i>Bombay, J. Nat. Hist. Soc.</i>	Journal of the Bombay Natural History Society, Bombay.	5 Ind. & Cey.
<i>Bonn, SitzBer. Ges. Natk.</i>	Sitzungsberichte der niederrheinischen Gesellschaft für Natur- und Heilkunde zu Bonn. Bonn.	1295 Ger.
<i>Borås, Elfsborg Södra Hushållssk. Quartalskrift</i>	Elfsborgs läns Södra Hushållningssällskap Quartalskrift. Borås.	— Swed.
<i>Bordeaux, Actes soc. linn.</i>	Actes de la société linnéenne de Bordeaux (Gironde). [trimestr.]	184 Fr.
<i>Boston, Mass., Occ. Paprs. Soc. Nat. Hist.</i>	Occasional Papers of the Boston Society of Natural History, Boston, Mass.	56 U.S.
<i>Boston, Mass., Proc. Soc. Nat. Hist.</i>	Proceedings of the Boston Society of Natural History, Boston, Mass.	61 U.S.
<i>Brandenburgia, Berlin</i> ...	Brandenburgia. Monatsblatt der Gesellschaft für Heimathkunde der Provinz Brandenburg zu Berlin. Berlin. [monatl.]	246 Ger.
<i>Braunschweig, Jahresber. Ver. Natu.</i>	Jahresbericht des Vereins für Naturwissenschaft zu Braunschweig. Braunschweig. [2 jährl.]	250 Ger.
<i>Braunschweigisches Mag.</i> ...	Braunschweigisches Magazin, hrsg. v. Zimmermann. Braunschweig. [jährl.]	252 Ger.
<i>Breslau, Jahresber. Ges. vaterl. Cultur</i>	Jahresbericht der schlesischen Gesellschaft für vaterländische Cultur. Breslau. [jährl.]	258 Ger.
<i>Bristol, Proc. Nat. Soc.</i> ...	Proceedings of the Bristol Naturalists' Society, Bristol.	40 U.K.
<i>Brit. Med. J., London</i> ...	British Medical Journal, London ...	44 U.K.
<i>Brooklyn, N.Y., Mus. Inst. Arts Sci., Bul.</i>	The Museum of the Brooklyn Institute of Arts and Science. Science Bulletin, Brooklyn, N.Y.	— U.S.
<i>Brünn, Verh. Natf. Ver.</i> ...	Verhandlungen des Naturforschenden Vereines in Brünn. Brünn. [jährl.]	61 Aus.
<i>Bruzelles, Ann. Soc. ent. Belgique</i>	Annales de la Société entomologique de Belgique (Bruzelles). Mensuel.	23 Bel.
<i>Bruzelles, Ann. Soc. roy. malac.</i>	Annales des séances de la Société royale malacologique de Belgique (Bruzelles). Mensuel [includes Bul., Mem.].	48 Bel.

<i>Bruxelles, Ann. Soc. scient.</i>	Annales de la Société scientifique de Bruxelles (Louvain). Trimestriel.	26 Bel.
<i>Bruxelles, Bul. Acad. roy.</i>	Bulletin de la classe des sciences de l'Académie royale des sciences, des lettres et des beaux arts de Belgique (Bruxelles). Mensuel.	27 Bel.
<i>Bruxelles, Mém. Acad. roy.</i>	Mémoires de l'Académie royale des sciences, des lettres et des beaux-arts de Belgique, Bruxelles.	— Bel.
<i>Bryn Mawr, Pa., Bryn Mawr Coll. Monogr.</i>	Bryn Mawr College Monographs. Bryn Mawr, Pa.	546 U.S.
<i>Budapest, Ann. Hist.-Nat. Mus. Nat. Hung.</i>	Annales Historico-Naturales Musei Nationalis Hungarici.	34 Hun.
<i>Buenos Aires, An. Mus. ...</i>	Anales del Museo Nacional de Chile. Publicados por orden del Gobierno de Chile. Primera Seccion. Zoologia.	— S. Amer.
<i>Buitenzorg, Meded. Plant. ...</i>	Mededeelingen uit's Lands plantentuin te Buitenzorg, Batavia. 8vo.	18 Holl.
<i>Bul. Muséum, Paris ...</i>	Bulletin du Muséum d'Histoire Naturelle. Paris. [8 numéros par an.]	237 Fr.
<i>Bul. sci. France Belgique, Paris</i>	Bulletin scientifique de la France et de la Belgique. Dir. Giard. Paris. [annuel.]	245 Fr.
<i>Bull. Dept. Agric. Jamaica</i>	Bulletin of the Department of Agriculture, Jamaica.	—
<i>Bull. Mus., Monaco ...</i>	Bulletin du Musée océanographique de Monaco, Monaco.	—
<i>Bull. Inst. Catalan, Barcelona</i>	Butleti de la institució catalana d'història natural, Barcelona.	—
<i>Cairo, Bull. Inst. Egypt ...</i>	Bulletin de l'Institut Égyptien, Troisième série, Cairo.	— Egypt.
<i>Calcutta, J. As. Soc. Beng.</i>	Journal of the Asiatic Society of Bengal, Calcutta.	9 Ind. & Cey.
<i>Calcutta, Proc. As. Soc. Beng.</i>	Proceedings of the Asiatic Society of Bengal, Calcutta.	11 Ind. & Cey.
<i>Cambridge, Mass., Bull. Mus. Comp. Zool. Harvard Coll.</i>	Bulletin of the Museum of Comparative Zoology at Harvard College, Cambridge, Mass.	71 U.S.
<i>Cambridge, Mass., Cont. Mus. Comp. Zool. Harvard Coll.</i>	Zoological Laboratory Contributions, Museum of Comparative Zoology, Harvard College, Cambridge, Mass.	77 U.S.
<i>Cambridge, Mass., Mem. Mus. Comp. Zool. Harvard Coll.</i>	Memoirs of the Museum of Comparative Zoology of Harvard College, Cambridge, Mass.	78 U.S.
<i>Cambridge, Mass., Proc. New Engl. Zool. Cl.</i>	Proceedings of the New England Zoological Club, Cambridge, Mass.	83 U.S.
<i>Cambridge, Proc. Phil. Soc.</i>	Proceedings of the Cambridge Philosophical Society, Cambridge.	48 U.K.
<i>Canad. Ent., Toronto ...</i>	Canadian Entomologist, Toronto ...	6 Can.
<i>Canterbury, Rep. E. Kent Nat. Hist. Soc.</i>	Annual Report of the East Kent Scientific and Natural History Society, Canterbury.	52 U.K.

<i>Cape Town, Marin. Invest.</i>	Marine Investigations in South Africa, Cape Town.	6 S.A.
<i>Cape Town, Rep. S. Afric. Ass. Adv. Sci.</i>	Report of the S. African Association for the advancement of Science.	17 S.A.
<i>Cape Town, Trans. S. Afric. Phil. Soc.</i>	Transactions of the South African Philosophical Society, Cape Town. [Includes Proceedings.]	7 S.A.
<i>Cardiff, Trans. Nat. Soc. ...</i>	Transactions of the Cardiff Naturalists' Society, Cardiff.	55 U.K.
<i>Carinthia II, Klagenfurt</i>	Carinthia II., Mitteilungen des Naturhistorischen Landesmuseums für Kärnten. Red. v. Karl Frauscher. Klagenfurt. [2 monatl.]	67 Aus.
<i>Čas. Lékař. Česk., Prag ...</i>	Časopis Lékařů Českých. Praha. [Zeitschrift der Tschechischen Ärzte. Prag, wöchentl.]	72 Aus.
<i>Cassel, Abh. Ver. Natk. ...</i>	Abhandlungen und Bericht des Vereins für Naturkunde zu Cassel. Cassel. [2 jähr.]	267 Ger.
<i>Catania, Boll. Acc. Gioenia</i>	Bollettino delle sedute dell' Accademia Gioenia di scienze naturali, Catania.	49 It.
<i>Cellule, Louvain ...</i>	La Cellule: Recueil de Cytologie et d'Histologie générale, Lierre et Louvain.	— Bel.
<i>Centralbl. Bakt., Jena ...</i>	Centralblatt für Bakteriologie, Parasitenkunde und Infektionskrankheiten, hrsg. v. O[skar] Uhlworm. Jena. 1. Abth.: Medicinischhygienische Bakteriologie. [1 Bd zwangl. ersch. Originale, 2 Bde Referate zu je 26 Nrn jährl.] 2. Abth.: Allgemeine, landw.-technol. etc. Bakteriologie. [2 Bde zu je 26 Nrn jährl.] Jena (G. Fischer).	274 Ger.
<i>Centralbl. Min., Stuttgart ...</i>	Centralblatt für Mineralogie, Geologie und Paläontologie, hrsg. v. Bauer etc. Stuttgart. [ $\frac{1}{2}$ monatl.]	285 Ger.
<i>Chapel Hill, N.C., J. Elisha Mitchell Sci. Soc.</i>	Journal of the Elisha Mitchell Scientific Society, Chapel Hill, N.C.	88 U.S.
<i>Char'kov, Trd. Obšč. ispyt. prir.</i>	Труды Общества испытателей природы при Императорскомъ Харьковскомъ Университетѣ. Харьковъ [Travaux de la Société des naturalistes de l'Université Impériale de Kharkov].	22 Rus.
<i>Chemnitz, Ber. natw. Ges....</i>	Bericht der naturwissenschaftlichen Gesellschaft zu Chemnitz. Chemnitz. [mehrjähr.]	303 Ger.
<i>Chicago, Ill., Pub. Field Columb. Mus., Geol. Ser.</i>	Publications of the Field Columbian Museum. Geological Series. Chicago, Ill.	108 U.S.
<i>Chicago, Ill., Pub. Field Columb. Mus., Zool. Ser.</i>	Publications of the Field Columbian Museum. Zoological Series. Chicago, Ill.	111 U.S.

<i>Colmar, Mitt. nathist. G.</i>	Mittheilungen der naturhistorischen Gesellschaft in Colmar. Bulletin de la Société d'histoire naturelle de Colmar. Colmar. [2 jährl.]	311 Ger.
<i>Columbia, Univ. Mo. Stud...</i>	The University of Missouri Studies, Columbia.	124 U.S.
<i>Columbus, Ohio, Acad. Sci., Sp. Paprs.</i>	Ohio States Academy of Sciences. Special Papers. Columbus, Ohio.	548 U.S.
<i>Columbus, Rep. Ohio Acad. Sci.</i>	Annual report of the Ohio State Academy of Science. Columbus, Ohio.	549 U.S.
<i>Com. Parasit. Agricola, Mexico</i>	... ..	— Mex.
<i>Cont. N. Amer. Ornith., Longwood and Concord, Mass.</i>	Contributions to North American Ornithology, by Reginald Heber Howe, Jr. Longwood and Concord, Mass.	577 U.S.
<i>CorrBl. GesVer. D. Gesch. Ver., Berlin</i>	Correspondenzblatt des Gesamtvereins der deutschen Geschichts- und Alterthumsvereine. Berlin. [monatl.]	313 Ger.
<i>Croydon. Proc. Sci. Soc. Nat. Hist.</i>	Proceedings of the Croydon Natural History and Scientific Society, Croydon.	66 U.K.
<i>Croydon, Trans. Nat. Hist. Sci. Soc.</i>	Transactions of the Croydon Natural History and Scientific Society.	484 U.K.
<i>D. Arch. klin. Med., Leipzig</i>	Deutsches Archiv für klinische Medicin, red. v. Ziemssen u. Moritz. Leipzig. [12-18 H. jährl.]	318 Ger.
<i>D. ent. Zs., Berlin ...</i>	Deutsche entomologische Zeitschrift, hrg. v. d. deutschen entomologischen Gesellschaft in Verbindung m. Dr. Kraatz u. d. Gesellschaft Iris in Dresden. Berlin, Nicolai. [3 H. jährl.]	331 Ger.
<i>D. ent. Zs. Iris, Berlin ...</i>	Deutsche entomologische Zeitschrift, hrg. v. d. Gesellschaft Iris in Dresden in Verbindung m. d. deutschen entomologischen Gesellschaft zu Berlin. (Iris, Dresden.) Berlin, Friedländer u. Sohn. [2 H. jährl.]	332 Ger.
<i>D. Erde, Gotha ...</i>	Deutsche Erde. Beiträge zur Kenntnis deutschen Volkstums. Hrg. v. P. Larghaus. Gotha. [2 monatl.]	1389 Ger.
<i>D. Fischereiztg, Stettin ...</i>	Deutsche Fischerei-Zeitung. Wochenblatt, red. v. Dunker. Stettin. [wöch.]	335 Ger.
<i>D. Forstztg, Neudamm ...</i>	Deutsche Forst-Zeitung, red. v. v. Sothen. Neudamm. [wöch.]	336 Ger.
<i>D. Jäger, München ...</i>	Der deutsche Jäger. Illustrierte süddeutsche Jagdzeitung, red. v. Grashey. München. [36 H. jährl.]	341 Ger.
<i>D. Jägerztg, Neudamm ...</i>	Deutsche Jäger-Zeitung, red. v. v. Sothen. Neudamm. [ $\frac{1}{2}$ wöch.]	342 Ger.
<i>D. landw. Presse, Berlin ...</i>	Deutsche landwirtschaftliche Presse, red. v. Müller. Berlin. [ $\frac{1}{2}$ wöch.]	348 Ger.

<i>D. med. Wochenschr., Berlin</i>	Deutsche medicinische Wochenschrift, red. v. Eulenburg u. Schwalbe. Berlin. [wöch.]	352 Ger.
<i>Danzig, Mitt. Fischereiver.</i>	Mittheilungen des westpreussischen Fischereivereins, red. v. Seligo. Danzig. [jähr.]	393 Ger.
<i>Davenport, Iowa, Proc. Acad. Sci.</i>	Proceedings of the Davenport Academy of Sciences, Davenport, Iowa.	131 U.S.
<i>Délmagy. Term. Füsz. Temesvár</i>	Délmagyarországi Természettudományi Füzetek, Temesvár. [Naturwissenschaftliche Hefte aus Süd-Ungarn, Temesvár.]	4 Hun.
<i>Döbuts. Z., Tökyö ...</i>	Döbutsugaku Zasshi (Zoological Magazine). <i>Japanese language.</i> Tökyö, Japan.	7 Jap.
<i>Dorchester, Proc. Dorset Nat. Hist. F. Cl.</i>	Proceedings of the Dorset Natural History and Antiquarian Field Club, Dorchester.	70 U.K.
<i>Dr. Disp., Kjöbenhavn ...</i>	Doktorordisputatser, Kjöbenhavn ...	5 Den.
<i>Dresden, Abh. zool. Mus. ...</i>	Abhandlungen und Berichte des kgl. zoologischen und anthropologisch-ethnographischen Museums zu Dresden. Berlin. [2 jähr.]	405 Ger.
<i>Dresden, Sitzber. Isis ...</i>	Sitzungsberichte und Abhandlungen der naturwissenschaftlichen Gesellschaft Isis in Dresden. Dresden. [jähr.]	415 Ger.
<i>Dresdener landw. Presse ...</i>	Dresdener landwirthschaftliche Presse, red. v. Platzmann. Dresden. [wöch.]	417 Ger.
<i>Dublin, Econ. Proc. R. Soc.</i>	Economic Proceedings of the Royal Dublin Society, Dublin ...	— U.K.
<i>Dürkheim, Mitt. Pollichia ...</i>	Mittheilungen der Pollichia, eines naturwissenschaftlichen Vereines der Rheinpfalz. Dürkheim. [zwanglos.]	418 Ger.
<i>Echange, Lyon ...</i>	Echange (l'). Revue linnéenne, organe des naturalistes de la région lyonnaise, contenant les demandes d'échange, d'achat . . . de livres, collections ou objets d'histoire naturelle. Réd. Locard et St. Lager. Lyon. [mensuel.]	316 Fr.
<i>Edinburgh, Proc. R. Physic. Soc.</i>	Proceedings of the Royal Physical Society of Edinburgh.	95 U.K.
<i>Edinburgh, Proc. Scot. Microsc. Soc.</i>	Proceedings of the Scottish Microscopical Society, Edinburgh. 8vo.	98 U.K.
<i>Edinburgh, Proc. R. Soc. ...</i>	Proceedings of the Royal Society of Edinburgh.	96 U.K.
<i>Edinburgh, Rep. Lab. R. Coll. Physm.</i>	Reports from the Laboratory of the Royal College of Physicians, Edinburgh.	100 U.K.
<i>Edinburgh, Trans. Nat. Soc.</i>	Transactions of the Edinburgh Field Naturalists', etc., Society, Edinburgh. 8vo.	106 U.K.

<i>Edinburgh, Trans. R. Soc.</i>	Transactions of the Royal Society of Edinburgh.	109 U.K.
<i>Ekaterinburg, Bull. Soc. Oural. nat.</i>	Записки Уральского Общества любителей естествознания. Екатеринбургъ [Bulletin de la Société Ouraliennne des amateurs des sciences naturelles à Catherinebourg].	36 Rus.
<i>Elbeuf, Bul. soc. étud. sci. nat.</i>	Bulletin de la société d'études des sciences naturelles d'Elbeuf (Seine-Inférieure). [trimestr.]	324 Fr.
<i>Encycl. Brit. Suppl., London</i>	Supplement to the Encyclopedia Britannica, London.	— U.K.
<i>Ent. Jahrb., Leipzig ...</i>	Entomologisches Jahrbuch, hrsg. v. Krancher. Leipzig. [jähr.]	439 Ger.
<i>Ent. Mag., London... ..</i>	The Entomologists' Monthly Magazine, London. 8vo.	119 U.K.
<i>Ent. Rec., London ... ..</i>	The Entomologists' Record and Journal of Variations, London. 8vo.	121 U.K.
<i>Ent. Zs., Guben ... ..</i>	Entomologische Zeitschrift. Centralorgan des internationalen entomologischen Vereins. Guben, Berlin. [ $\frac{1}{2}$ monatl.]	442 Ger.
<i>Entomol. Tidskr., Stockholm</i>	Entomologisk Tidskrift utgifven af Entomologiska Föreningen i Stockholm. Stockholm. 8vo.	7 Swe.
<i>Entomologist, London ...</i>	The Entomologist, London. 8vo. ...	120 U.K.
<i>Erlangen, SitzBer. physik. Soc.</i>	Sitzungsberichte der physikalisch-medizinischen Societät zu Erlangen. Erlangen. [jähr.]	453 Ger.
<i>Fascic. Malay. Zool., London</i>	Fasciculi malayenses. Anthropological and Zoological results of an expedition to Perak and the Siamese Malay States, 1901-1902, undertaken . . . under the auspices of the University of Edinburgh and the University of Liverpool.	— U.K.
<i>Fennia, Helsingfors ...</i>	Fennia. Bulletin de la Société de Géographie de Finlande. Helsingfors. 8vo.	8 Fin.
<i>Field, London ... ..</i>	The Field, London ... ..	128 U.K.
<i>Firenze, Boll. Soc. Entom....</i>	Bollettino della Società Entomologica, Firenze.	65 It.
<i>Fischereiztg, Neudamm ...</i>	Fischerei-Zeitung. Wochenschrift, hrsg. v. Dröcher. Neudamm. [wöch.]	461 Ger.
<i>Flora, Marburg ... ..</i>	Flora oder allgemeine botanische Zeitung, hrsg. v. Goebel. Marburg. [6-8 II. jähr.]	463 Ger.
<i>Földt. Evk., Budapest ...</i>	Földtani Evkönyvei, Budapest. [Jahrbuch für Geologie, Budapest.]	20 Hun.
<i>Földt. Közl., Budapest ...</i>	Földtani Közlöny, Budapest. [Geologische Mittheilungen, Budapest.]	7 Hun.
<i>Forstwiss. Centralbl., Berlin</i>	Forstwissenschaftliches Centralblatt, hrsg. v. Fürst. Berlin. [monatl.]	466 Ger.

<i>Frankfurt a. M., Abh. Senckenb. Ges.</i>	Abhandlungen hrg. v. d. Senckenbergischen naturforschenden Gesellschaft. Frankfurt a. M. [3 H. jährl.]	473 Ger.
<i>Frankfurt a. M., Ber. Senckenb. Ges.</i>	Bericht der Senckenbergischen naturforschenden Gesellschaft in Frankfurt a. M. [jährl.]	476 Ger.
<i>Frankfurt a. M., NachrBl. D. malakozool. Ges.</i>	Nachrichtenblatt der deutschen malakozologischen Gesellschaft. Frankfurt a. M. [monatl.]	480 Ger.
<i>Freiburg i. B., Ber. natf. Ges.</i>	Berichte der naturforschenden Gesellschaft zu Freiburg i. B. Freiburg i. B. [jährl. in zwangl. H.]	485 Ger.
<i>Fundber. Schwaben, Stuttgart</i>	Fundberichte aus Schwaben, hrg. v. württembergischen anthropologischen Verein. Stuttgart. [jährl.]	491 Ger.
<i>Gaea, Leipzig ... ..</i>	Gaea. Natur und Leben, hrg. v. Klein. Leipzig. [monatl.]	492 Ger.
<i>Gartenflora, Berlin... ..</i>	Gartenflora, hrg. v. Wittmack. Berlin. [ $\frac{1}{2}$ monatl.]	495 Ger.
<i>Gefied. Welt, Magdeburg ...</i>	Die gefiederte Welt. Magdeburg. [wöch.]	502 Ger.
<i>Genova, Atti Soc. ligustica sc. nat. geogr.</i>	Atti della Società ligustica di scienze naturali e geografiche, Genova.	76 It.
<i>Genova, Boll. Musei zool. anat. comp.</i>	Bollettino dei Musei di zoologia e di anatomia comparata della R. Università, Genova.	78 It.
<i>Geogr. Jahrb., Gotha ... ..</i>	Geographisches Jahrbuch, hrg. v. Wagner. Gotha. [jährl.]	510 Ger.
<i>Geol. Mag., London ... ..</i>	Geological Magazine, London ... ..	134 U.K.
<i>Geol. u. palæont. Abh., Jena</i>	Geologische und palæontologische Abhandlungen, hrg. v. E. Koken. Jena (G. Fischer). [zwanglos.]	1267 Ger.
<i>Giorn. med. R. Esercito, Roma</i>	Giornale medico del R. Esercito, Roma.	86 It.
<i>Glasgow, Rep. Fish. Board</i>	Annual Report of the Fishery Board for Scotland, Glasgow. 8vo.	99 Gläs.
<i>Glasgow, Trans. Nat. Hist. Soc.</i>	Transactions of the Natural History Society of Glasgow, Glasgow.	142 U.K.
<i>Globus, Braunschweig ... ..</i>	Globus. Illustrierte Zeitschrift für Länder- und Völkerkunde, hrg. v. Andree. Braunschweig. [wöch.]	525 Ger.
<i>Görlitz, Abh. natf. Ges. ... ..</i>	Abhandlungen der naturforschenden Gesellschaft zu Görlitz. [zwanglos.]	528 Ger.
<i>Göteborg, Göteb. o. Bohus. Hush. - Sällsk. Qvartalskr.</i>	Göteborgs och Bohusläns Hushållningssällskap, Qvartalskrift, Göteborg.	— Swe.
<i>Göttingen, Abh. Ges. Wiss.</i>	Abhandlungen der kgl. Gesellschaft der Wissenschaften zu Göttingen. Berlin. [jährl. in zwangl. H.]	529 Ger.
<i>Grahamstown, Cape Colony, Rec. Albany Mus.</i>	Records of the Albany Museum, Grahamstown.	12 S.A.

<i>Grenzfr. Nervenleben, Wiesbaden</i>	Grenzfragen des Nerven- und Seelenlebens, hrsg v. Löwenfeld u. Kurella. Wiesbaden. [jährl. in zwangl. H.]	536 Ger.
<i>Güstrow, Arch. Ver. Natg.</i>	Archiv des Vereins der Freunde der Naturgeschichte in Mecklenburg. Güstrow. [jährl.]	537 Ger.
<i>Guernsey, Rep. G. Soc. Nat. Sc.</i>	Report of the Guernsey Society of Natural Science, Guernsey.	— U.K.
<i>Guernsey, Trans. Soc. Nat. Sci.</i>	Transactions of the Guernsey Society of Natural Science, Guernsey.	146 U.K.
<i>Halle, Leopoldina ...</i>	Leopoldina. Amtl. Organ der kais. Leopoldinisch-Carolinischen deutschen Akademie der Naturforscher, Halle. Leipzig. [15 Nrn jährl.]	546 Ger.
<i>Halle, Nova Acta Leop. ...</i>	Nova Acta academicae caesar. Leopoldino-Carolinae naturae curiosorum. Abhandlungen der kaiserl. Leopoldinisch-Carolinischen deutschen Akademie der Naturforscher, Halle. Leipzig. [jährl. in zwangl. H.]	548 Ger.
<i>Halmstad, Halland. Hush. Sällsk. Handl.</i>	Hallands läns Hushållnings-Sällskaps Handlingar. Halmstad. 8vo.	— Swe.
<i>Hamburg, Jahrb. wiss. Anst.</i>	Jahrbuch der Hamburgischen wissenschaftlichen Anstalten. Hamburg. [jährl.] Nebst Beiheften.	553 Ger.
<i>Hamburg, Verh. natw. Ver.</i>	Verhandlungen des naturwissenschaftlichen Vereins in Hamburg-Altona. Hamburg. [jährl.]	559 Ger.
<i>Hastings, Ann. Rep. Nat. Hist. Soc.</i>	Annual Report of the Hastings and St. Leonards Natural History Society.	445 U.K.
<i>Hedwigia, Dresden...</i>	Hedwigia. Organ für Kryptogamenkunde, red. v. Hieronymus. Dresden. [2 monatl.]	573 Ger.
<i>Heidelberg, Verh. nathist. Ver.</i>	Verhandlungen des naturhistorisch-medicinischen Vereins zu Heidelberg. Heidelberg. [1-2 H. jährl.]	575 Ger.
<i>Heimat, Kiel ...</i>	Die Heimat. Monatsschrift des Vereins zur Pflege der Natur- und Landeskunde in Schleswig-Holstein, red. v. Lund. Kiel. [monatl.]	577 Ger.
<i>Helder, Jaarb. onderz. zee</i>	Jaarboek van het Rijksinstituut voor het onderzoek der zee. Helder.	— Hol.
<i>Helder, Tijdschr. Ned. Dierk. Ver.</i>	Tijdschrift der Nederlandsche Dierkundige Vereeniging, Leiden. 8vo.	27 Hol.
<i>Helios, Berlin ...</i>	Helios. Abhandlungen und Mittheilungen aus dem Gesamtgebiete der Naturwissenschaften. Organ des naturwissenschaftlichen Vereins des Reg.-Bez. Frankfurt a. O. Berlin. [jährl.]	579 Ger.
<i>Helsingfors, Acta Soc. Fauna et Fl. Fenn.</i>	Acta Societatis pro Fauna et Flora Fennica. Helsingfors. 8vo.	1 Fin.
<i>Helsingfors, Medd. Soc. Fauna et Fl. Fenn.</i>	Meddelanden af Societas pro Fauna et Flora Fennica. Helsingfors. 8vo.	22 Fin.



<i>Helsingfors, Öfvers. F. Vet. Soc.</i>	Öfversigt af Finska Vetenskaps-Societetens Förhandlingar. Helsingfors. 8vo.	26 Fin.
<i>Hereford, Trans. Woolhope Nat. Cl.</i>	Transactions of the Woolhope Naturalists' Field Club. Hereford. 8vo.	— U.K.
<i>Hertford, Trans. Nat. Hist. Soc.</i>	Transactions of the Hertfordshire Natural History Society and Field Club, Hertford.	148 U.K.
<i>Hildesheim, Mitt. Roemer-Mus.</i>	Mittheilungen aus dem Roemer-Museum zu Hildesheim. [zwanglos.]	583 Ger.
<i>Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg</i>	Hoppe-Seylers Zeitschrift für physiologische Chemie, hrsg. v. Kossel. Strassburg. [monatl.]	587 Ger.
<i>Hull, Trans. Sci. F. Nat. Cl.</i>	Transactions of the Hull Scientific and Field Naturalists' Club, Hull.	155 U.K.
<i>Hyg. Rdsch., Berlin ...</i>	Hygienische Rundschau, hrsg. v. Fraenkel etc. Berlin. [ $\frac{1}{2}$ monatl.]	591 Ger.
<i>Hygiea, Stockholm ...</i>	Hygiea. Medicinsk och farmaceutisk månadsskrift utgifven af Svenska Läkare-sällskapet. Stockholm. 8vo.	10 Swe.
<i>Ibis, London ...</i>	The Ibis (a Quarterly Journal of Ornithology), London. 8vo.	156 U.K.
<i>Indiana, Rep. Dept. Geol. Nat. Res., Indianapolis</i>	Report of the Indiana Department of Geology and Natural Resources, Indianapolis.	166 U.S.
<i>Indianapolis, Ind., Proc. Acad. Sci.</i>	Proceedings of the Indiana Academy of Science, Indianapolis.	169 U.S.
<i>Insektenbörse, Leipzig ...</i>	Insekten-Börse. Internationales Wochenblatt der Entomologie, red. v. Frankenstein. Leipzig. [wöch.]	662 Ger.
<i>Int. Arch. Ethn., Leiden ...</i>	Internationales Archiv für Ethnographie. Redaction: Dr. J. D. E. Schmeltz, Leiden.	28 Hol.
<i>Int. J. Anat., London ...</i>	Monthly International Journal of Anatomy and Physiology. (Also issued as) Journal International d'Anatomie et de Physiologie, (and as) Internationale Monatsschrift für Anatomie und Physiologie. Paris, Leipzig, London.	157 U.K.
<i>Intern. Monatschr. Anat., Leipzig</i>	Internationale Monatsschrift für Anatomie und Physiologie, hrsg. v. Anderson etc. Leipzig. [monatl.]	668 Ger.
<i>Inverness, Trans. Sci. Soc. F. Cl.</i>	Transactions of the Inverness Scientific Society, etc., Inverness. 8vo.	160 U.K.
<i>Iowa City, Iowa, Bull. Univ. Lab. Nat. Hist.</i>	Bulletin from the Laboratories of Natural History of the State University of Iowa City.	170 U.S.
<i>Irish Nat., Dublin... ...</i>	Irish Naturalist (a monthly Journal of General Irish Natural History), Dublin.	161 U.K.

<i>J. Anat. Physiol., London</i>	The Journal of Anatomy and Physiology (normal and pathological), London. 8vo.	162 U.K.
<i>J. anat. physiol., Paris</i> ...	Journal de l'anatomie et de la physiologie normales et pathologiques de l'homme et des animaux. Dir. Mathias Duval. Paris. [bimestr.]	388 Fr.
<i>J. Board Agric., London</i> ...	Journal of the Board of Agriculture, London.	164 U.K.
<i>J. Comp. Path. Ther., Edinburgh</i>	Journal of Comparative Pathology and Therapeutics, Edinburgh and London.	167 U.K.
<i>J. Conch., Leeds</i> ...	The Journal of Conchology, Leeds. 8vo.	168 U.K.
<i>J. Hygiene, London</i> ...	The proposed Journal of Hygiene. (Dr. J. S. Haldane.) London.	171 U.K.
<i>J. Malac., London</i> ...	Journal of Malacology, London. 8vo.	172 U.K.
<i>J. Ornith., Leipzig</i> ...	Journal für Ornithologie, hrsg. v. Reichenow. Leipzig. [4 jährl.]	596 Ger.
<i>J. pharm. chim., Paris</i> ...	Journal de pharmacie et de chimie. Red. Riche. Paris. [bi-mensuel.]	409 Fr.
<i>J. Physiol., Cambridge</i> ...	The Journal of Physiology, London and Cambridge. 8vo.	177 U.K.
<i>J. Psychol., Leipzig</i> ...	Journal für Psychologie und Neurologie. Zugleich Zeitschrift für Hypnotismus. Red. v. K. Brodmann. Leipzig. [zwanglos.]	— Ger.
<i>J. R. Army Med. Corps, London</i>	Journal of the Royal Army Medical Corps. London.	— U.K.
<i>J. Trop. Med., London</i> ...	Journal of Tropical Medicine, London...	181 U.K.
<i>Jahrb. schles. Forstver., Breslau</i>	Jahrbuch des schlesischen Forstvereins, hrsg. v. Schirmacher. Breslau. [jähr.]	618 Ger.
<i>Jahrb. wiss. Bot., Leipzig</i> ..	Jahrbücher für wissenschaftliche Botanik, hrsg. v. Pfeffer u. Strasburger. Leipzig. [4-8 H. jähr.]	620 Ger.
<i>Jahresber. D. MathVer., Leipzig</i>	Jahresbericht der deutschen Mathematiker - Vereinigung, hrsg. v. Hauck u. Gutzmer, Leipzig. [2-4 H. jähr.]	625 Ger.
<i>Jena, Denkschr. med. Ges.</i>	Denkschriften der medicinisch-naturwissenschaftlichen Gesellschaft zu Jena. [jähr. in zwangl. H.]	647 Ger.
<i>Jena, Mitt. geogr. Ges.</i> ...	Mittheilungen der geographischen Gesellschaft für Thüringen zu Jena. Jena. [jähr.]	648 Ger.
<i>Jenaische Zs. Natw.</i> ...	Jenaische Zeitschrift für Naturwissenschaft, hrsg. v. d. medicinisch-naturwissenschaftlichen Gesellschaft zu Jena. Jena. [4 H. jähr.]	650 Ger.

<i>Ježeg. geol. i miner., Varšava</i>	Ежегодникъ по геологiи и минералогiи Россiи. Варшава [Annuaire de la géologie et de la minéralogie de Russie. Varsovie].	68 Rus.
<i>Karlsruhe, Verh. natw. Ver.</i>	Verhandlungen des naturwissenschaftlichen Vereins in Karlsruhe. Karlsruhe. [mehrjähr.]	681 Ger.
<i>Kazanĭ, Prot. Obšč. jest. ...</i>	Протоколы засѣданiй Общества естествоиспытателей при Императорскомъ Казанскомъ Университетѣ. Казань [Procès verbaux des séances de la Société des naturalistes de l'Université Impériale de Kazan. Kazan.]	415 Rus.
<i>Kazanĭ, Trd. Obšč. jest. ...</i>	Труды Общества естествоиспытателей при Императорскомъ Казанскомъ Университетѣ. Казань [Travaux de la Société des naturalistes de l'Université Impériale de Kazan.]	88 Rus.
<i>Kiev, Zap. Obšč. Jest. ...</i>	Записки Кiевскаго Общества естествоиспытателей. Кiевъ [Mémoires de la Société des Naturalistes de Kiev].	100 Rus.
<i>Kjöbenhavn, Ber. Biol. Stat.</i>	Beretning fra den danske biologiske Station, Kjöbenhavn.	1 Den.
<i>Kjöbenhavn, Ent. Medd. ...</i>	Entomologiske Meddelelser, Kjöbenhavn.	6 Den.
<i>Kjöbenhavn, Geogr. Tids. ...</i>	Geografisk Tidsskrift, Kjöbenhavn ...	7 Den.
<i>Kjöbenhavn, Medd. Grönl.</i>	Meddelelser om Grönland, Kjöbenhavn	16 Den.
<i>Kjöbenhavn, Medd. Havunders.</i>	Meddelelser fra Kommissionen for Havundersögelser, Kjöbenhavn.	42 Den.
<i>Kjöbenhavn, Nath. Medd. ...</i>	Videnskabelige Meddelelser fra naturhistorisk Forening, Kjöbenhavn.	18 Den.
<i>Kjöbenhavn, Skrifter Havunders.</i>	Skrifter udgivne af Kommissionen for Havundersögelser, Kjöbenhavn.	— Den.
<i>Kjöbenhavn, Tids. Skov. ...</i>	Tidsskrift for Skovvæsen, Kjöbenhavn...	33 Den.
<i>Kjöbenhavn, Vid. Selsk. Overs.</i>	Oversigt over det kongelige danske Videnskabernes Selskabs Forhandlinger, Kjöbenhavn.	19 Den.
<i>Kjöbenhavn, Vid. Selsk. Skr.</i>	Det kongelige danske Videnskabernes Selskabs Skrifter. Naturvidenskabelig og mathematisk Afdeling, Kjöbenhavn.	20 Den.
<i>Klin. Jahrb., Jena... ...</i>	Klinisches Jahrbuch, hrsg. v. Flügge u. v. Mering. Jena. Jena. [2-4 H. jährl.]	694 Ger.
<i>Knowledge and Sci. News, London [formerly Knowledge]</i>	Knowledge and Scientific News, London.	187 U.K.
<i>Königsberg, Schr. physik. Ges.</i>	Schriften der physikalisch-ökonomischen Gesellschaft zu Königsberg. [jähr.]	702 Ger.

<i>Konch. Sek., Gifu....</i>	... Konchū Sekai (The Insect World). <i>Japanese language.</i> Gifu, Japan.	10 Jap.
<i>Kosmos, Lwów. ...</i>	... Kosmos, czasopismo Polskiego Towarzystwa przyrodników im. Kopernika, red. B. Radziszewski, Lwów. 8vo. [monthly.]	21 Pol.
<i>Kraków, Bull. Intern. Acad.</i>	Bulletin International de l'Académie des Sciences de Cracovie, classe des Sciences mathématiques et naturelles; red. J. Rostański, Cracovie. 8vo. [monthly].	11 Pol.
<i>Kraków, Rozpr. Akad. B....</i>	Rozprawy Wydziału Matematyczno-Przyrodniczego Akademii Umiejętności, Dział B, nauki biologiczne, Kraków. 8vo. [monthly].	15 Pol.
<i>Kristiania, Forh. Vid. selsk.</i>	Forhandlinger i Videnskabselskabet i Kristiania.	12 Nor.
<i>Kristiania, Norsk Jagerf. Tidssk.</i>	Norsk Jaeger og Fiskerforenings Tidsskrift, Kristiania.	15 Nor.
<i>Kristiania, Skr. Vid. selsk.</i>	Skrifter udgivne af Videnskabselskabet i Kristiania.	17 Nor.
<i>Kyōto, Ig. Z. ...</i>	... Igaku Zasshi Kyōto. (The Kyōto Medical Journal.) (Japanese.)	— Jap.
<i>Lancet, London ...</i>	... Lancet, London ...	188 U.K.
<i>Landshut, Ber. natw. Ver.</i>	Bericht des naturwissenschaftlichen Vereins in Landshut (Bayern). Landshut. [mehrjähr.]	— Ger.
<i>Landtmannen, Linköping ...</i>	Landtmannen, Tidsskrift för Sveriges jordbruk och dess binäringar. Utgifven af W. Flack och H. Juhlin Dannfest. Linköping. 8vo.	13 Swe.
<i>Landw. Ann., Rostock ...</i>	Landwirthschaftliche Annalen des mecklenburgischen patriotischen Vereins. Rostock. [wöch.]	717 Ger.
<i>Landw. Centralbl., Posen ...</i>	Landwirthschaftliches Centralblatt für die Provinz Posen. Posen. [wöch.]	722 Ger.
<i>Landw. Jahrb., Berlin ...</i>	Landwirthschaftliche Jahrbücher, hrsg. v. Thiel. Berlin. [2 monatl.] Nebst Ergänzungs-Bänden.	723 Ger.
<i>Lansing, Rep. Mich. Acad. Sci.</i>	Report of the Michigan Academy of Science, Lansing, Mich.	565 U.S.
<i>Lawrence, Kan. Univ. Q. ...</i>	Kansas University Quarterly, Lawrence, Kan. [Included in Lawrence, Kan. Univ. Sci. Bull.]	194 U.S.
<i>Lawrence, Kan. Univ. Sci. Bull.</i>	The Kansas University Science Bulletin. Lawrence, Kan. [Includes Kansas University Quarterly.]	555 U.S.
<i>Leeds, Trans. Yorks. Nat. U.</i>	Transactions of the Yorkshire Naturalists' Union, Leeds, 8vo.	196 U.K.
<i>Leicester, Trans. Lit. Phil. Soc.</i>	Transactions of the Leicester Literary and Philosophical Society, Leicester.	198 U.K.
<i>Leiden, Notes Mus. Jentink.</i>	Notes from the Leyden Museum, edited by F. A. Jentink, Leiden. 8vo.	33 Hol.

<i>Leipzig, Ber. Ges. Wiss. ...</i>	Berichte über die Verhandlungen der kgl. sächsischen Gesellschaft der Wissenschaften. Leipzig. [jährlich in zwangl. H.]	739 Ger.
<i>Leipzig, SitzBer. natf. Ges.</i>	Sitzungsberichte der naturforschenden Gesellschaft zu Leipzig. Leipzig. [2 jähr.]	744 Ger.
<i>Leipzig, Wiss. Veröff. Ver. Brdk.</i>	Wissenschaftliche Veröffentlichungen des Vereins für Erdkunde zu Leipzig. Leipzig. [zwanglos.]	748 Ger.
<i>Lemberg, Zbirn. Sekc. MatPrirod Likarak</i>	Zbirnik Sekcii Matematično-Prirrodopisno-Likarskoj . . . . . [Sammelschrift der Mathematisch-Naturwissenschaftlich-Ärztlichen Sektion der Ševčenko-Gesellschaft der Wissenschaften in Lemberg. Lemberg.]	170 Aus.
<i>Liège, Ann. Soc. méd.-chir.</i>	Annales de la Société médico-chirurgicale de Liège (Liège). Mensuel.	111 Bel.
<i>Liège, Ann. Soc. géol. Belgique</i>	Annales de la Société géologique de Belgique (Liège). Parait irrégulièrement. [Includes Bull., Mém., Bibl.]	110 Bel.
<i>Liestal, Tätigktab. Natf. Ges.</i>	Tätigkeitsbericht der Naturforschenden Gesellschaft Baselland. . . . . Liest. 8vo.	— Swi.
<i>Lincoln, Nebr., Univ. Stud.</i>	University Studies, University of Nebraska, Lincoln.	199 U.S.
<i>Lincoln, Stud. Zool. Lab., Univ. Nebr.</i>	Studies from the Zoological Laboratory. University of Nebraska, Lincoln.	203 U.S.
<i>Lisboa, Com. Trab. Geol. ...</i>	Comunicações dos Trabalhos geológicos de Portugal, Lisboa.	10 Port.
<i>Liverpool, Proc. Geol. Soc.</i>	Proceedings of the Liverpool Geological Society, Liverpool.	204 U.K.
<i>Liverpool, Proc. Trans. Biol. Soc.</i>	Proceedings and Transactions of the Liverpool Biological Society, Liverpool.	207 U.K.
<i>Liverpool, Thomson-Yates Lab. Rep.</i>	Thomson-Yates Laboratories Reports, Liverpool.	209 U.K.
<i>London, Geog. J. ...</i>	Geographical Journal (Royal Geographical Society), London.	218 U.K.
<i>London, J. Linn. Soc. Zool.</i>	Journal of the Linnean Society, London (Zoology).	234 U.K.
<i>London, J. Quek. Microsc. Cl.</i>	Journal of the Quekett Microscopical Club, London.	235 U.K.
<i>London, J. R. Agric. Soc....</i>	Journal of the Royal Agricultural Society, London.	236 U.K.
<i>London, J. R. Microsc. Soc.</i>	Journal of the Royal Microscopical Society, London.	240 U.K.
<i>London, J. Trans. Vic. Inst.</i>	Journal of the Transactions of the Victoria Institute, London.	246 U.K.
<i>London, Monogr. Palæont. Soc.</i>	Monographs of the Palæontographical Society, London.	252 U.K.

<i>London, Mus. J.</i> ...	The Museums Journal, the organ of the Museums Association, London.	390 U.K.
<i>London, Obit. Not. R. Soc.</i> ...	Obituary notices of the Fellows of the Royal Society, London.	— U.K.
<i>London, Phil. Trans. R. Soc.</i>	Philosophical Transactions of the London Royal Society.	254 U.K.
<i>London, Proc. Geol. Ass.</i> ...	Proceedings of the Geologists' Association, London.	257 U.K.
<i>London, Proc. Malac. Soc.</i>	Proceedings of the Malacological Society of London, London. 8vo.	261 U.K.
<i>London, Proc. R. Soc.</i> ...	Proceedings of the London Royal Society.	267 U.K.
<i>London, Proc. S. Lond. Ent. Nat. Hist. Soc.</i>	Proceedings of the South London Entomological and Natural History Society, London.	449 U.K.
<i>London, Proc. Zool. Soc.</i> ...	Proceedings of the Zoological Society, London.	271 U.K.
<i>London, Q. J. Geol. Soc.</i> ...	Quarterly Journal of the Geological Society, London.	272 U.K.
<i>London, Rep. Brit. Ass.</i> ...	Report of the British Association for the Advancement of Science, London.	276 U.K.
<i>London, Rep. S. E. U. Sci. Soc.</i>	Report and Transactions of the South Eastern Union of Scientific Societies, Tunbridge Wells and London.	422 U.K.
<i>London, Trans. Ent. Soc.</i> ...	Transactions of the Entomological Society (includes Proceedings), London. 8vo.	283 U.K.
<i>London, Trans. Linn. Soc.</i> ...	Transactions of the Linnean Society, London. 4to.	288 U.K.
<i>London, Trans. Odont. Soc.</i>	Transactions of the Odontological Society, London.	291 U.K.
<i>London, Trans. Zool. Soc.</i> ...	Transactions of the Zoological Society, London.	297 U.K.
<i>Los Angeles, Bull. So. Cal. Acad. Sci.</i>	Bulletin of the Southern California Academy of Sciences, Los Angeles.	204 U.S.
<i>Łowicz pols., Warszawa</i> ...	Łowicz polski, dwutygodnik poświęcony myśliwstwu, red. J. Sztolcman, Warszawa. 8vo. [fortnightly.]	24 Pol.
<i>Lübeck, Mitt. geogr. Ges.</i> ...	Mittheilungen der geographischen Gesellschaft und des naturhistorischen Museums in Lübeck. Lübeck. [2-3 H. jährl.]	760 Ger.
<i>Lüneburg, Jahreshfte nativ. Ver.</i>	Jahreshefte des naturwissenschaftlichen Vereins für das Fürstenthum Lüneburg. [3 jährl.]	763 Ger.
<i>Lund, Univ. Årsskr.</i> ...	Acta Universitatis Lundensis.—Lunds Universitets Års-skrift. Lund. 4to.	14 Swe.
<i>Luonnon Ystävä, Helsingfors</i>	Luonnon Ystävä. Helsingfors. 8vo.	20 Fin.
<i>M. Orv. Archiv., Budapest</i> ...	Magyar Orvosi Archivum, Budapest. [Archiv der ungarischen Aerzte, Budapest.]	21 Hun.

<i>Madison, Trans. Wis. Acad. Sci.</i>	Transactions of the Wisconsin Academy of Sciences, Arts and Letters, Madison.	205 U.S.
<i>Madrid, Bol. soc. esp. hist. nat.</i>	Boletín de la Sociedad española de historia natural, Madrid.	— Sp.
<i>Madrid, Mem. Com. Map. geol.</i>	Boletín de la Comisión del Mapa Geológico, Madrid.	— Sp.
<i>Madrid, Mem. Soc. esp. Hist. Nat.</i>	Memorias de la Sociedad española de historia natural. Madrid.	— Sp.
<i>Manchester, Mem. Lit. Phil. Soc.</i>	Memoirs and Proceedings of the Manchester Literary and Philosophical Society, Manchester.	302 U.K.
<i>Manchester, N.H., J. Proc. Inst. Arts Sci.</i>	Journal of Proceedings of the Manchester Institute of Arts and Sciences, Manchester, N.H.	214 U.S.
<i>Manchester, Trans. Geol. Soc.</i>	Transactions of the Manchester Geological Society, Manchester.	310 U.K.
<i>Manchester, Trans. Microsc. Soc.</i>	Transactions of the Manchester Microscopical Society, Manchester. 8vo.	312 U.K.
<i>Manila, Bull. Philippine Mus.</i>	Bulletin of the Philippine Museum, Manila.	551 U.S.
<i>Manila, P.I., Dept. Int., Bur. Govt. Lab. [Pub.]</i>	Department of the Interior. Bureau of Government Laboratories. [Publication.] Manila, P. I.	— U.S.
<i>Mans (Le), Bul. soc. agri-cult. sci.</i>	Bulletin de la société d'agriculture, sciences et arts de la Sarthe. Le Mans (Sarthe). [trimestr.]	404 Fr.
<i>Maryland Geol. Surv., Baltimore</i>	Maryland Geological Survey, Baltimore.	219 U.S.
<i>Mater. geol. Ross., St. Petersburg</i>	Материалы для геологии России. С.-Петербургъ [Matériaux pour la géologie de la Russie. St.-Peterbourg].	117 Rus.
<i>Math.-natur. Ber. Ungarn, Leipzig</i>	Mathematische und naturwissenschaftliche Berichte aus Ungarn. Leipzig. [jährh.]	— Ger.
<i>Math. Termt. Ért., Budapest</i>	Mathematikai és Természettudományi Értesítő, Budapest. [Mathematischer und naturwissenschaftlicher Anzeiger, Budapest.]	11 Hun.
<i>Mém. cour. Ac. Belgique, Bruxelles</i>	Mémoires couronnés et Mémoires des Savants étrangers publié par l'Académie Royale des Sciences des Lettres et des Beaux-Arts de Belgique, Bruxelles.	— Bel.
<i>Mem. Geol. Surv. Eng., London</i>	Memoirs of the Geological Survey of England and Wales, London.	325 U.K.
<i>Mem. Geol. Surv. Ir., Dublin</i>	Memoirs of the Geological Survey of Ireland, Dublin.	— U.K.
<i>Mem. Geol. Surv. U. K., London</i>	Memoirs of the Geological Survey of the United Kingdom, London, Glasgow, etc.	327 U.K.
<i>Mem. Mus. Belgique, Bruxelles</i>	Mémoires du Musée royal d'histoire naturelle de Belgique, Bruxelles.	— Bel.

<i>Mexico. Mem. soc. Ant. Alzate</i>	Memorias de la Sociedad Científica "Antonio Alzate," Mexico.	— S. Amer.
<i>Milano, Atti Soc. ital. sc. nat.</i>	Atti della Società italiana di scienze naturali, e del museo civico di Storia naturale, Milano.	102 It.
<i>Milano, Mem. Ist. lomb. ...</i>	Memorie dell' Istituto lombardo di scienze e lettere, Milano.	104 It.
<i>Milano, Rend. Ist. lomb. ...</i>	Rendiconti dell' Istituto lombardo di scienze e lettere, Milano.	106 It.
<i>Milwaukee, Bull. Wis. Nat. Hist. Soc.</i>	Bulletin of the Wisconsin Natural History Society, Milwaukee.	235 U.S.
<i>Mitt. Nordböhm. ExkKlub, Böhmisch-Leipa</i>	Mitteilungen des Nordböhmischen Exkursionsklubs. Red. v. A. Pandler und F. Hantschel. Böhmisch-Leipa. [½ jährl.]	199 Aus.
<i>Mitt. zool. Stat. Neapel, Berlin</i>	Mittheilungen aus der zoologischen Station zu Neapel. Berlin. [½ jährl.]	811 Ger.
<i>Modena, Atti Soc. nat. mat.</i>	Atti della Società dei naturalisti e matematici, Modena.	107 It.
<i>Mon. zool. ital., Firenze ...</i>	Il Monitore zoologico italiano, Firenze.	109 It.
<i>Monatsber. Urol., Berlin ...</i>	Monatsberichte für Urologie, hrag. v. Casper u. Lohnstein. Berlin. [monatl.]	815 Ger.
<i>Monatshefte Jagdschutzver., Berlin</i>	Monatshefte des allgemeinen deutschen Jagdschutz-Vereins und der deutschen Versuchs-Anstalt für Handfeuerwaffen. Berlin. [½ monatl.]	827 Ger.
<i>Monatshefte Thierheilk., Stuttgart</i>	Monatshefte für praktische Thierheilkunde, hrag. v. Fröhner u. Kitt. Stuttgart. [monatl.]	828 Ger.
<i>Morph. Jahrb., Leipzig ...</i>	Morphologisches Jahrbuch, hrag. v. Gegenbauer. Leipzig. [½ jährl.]	829 Ger.
<i>Moskva, Bull. Soc. Nat. ...</i>	Bulletin de la Société Impériale des Naturalistes de Moscou.	136 Rus.
<i>Moskva, Prot. vener. Obsč.</i>	Протоколы Московскаго венерологическаго и дерматологическаго Общества. Москва. [Procès-verbaux de la Société de syphiligraphie et de dermatologie de Moscou.]	144 Rus.
<i>München, SitzBer. Ak. Wiss.</i>	Sitzungsberichte der kgl. bayerischen Akademie der Wissenschaften zu München. München. [jährl. in zwangl. H.]	839 Ger.
<i>München, Verh. ornith. Ges.</i>	Verhandlungen der ornithologischen Gesellschaft in Bayern. München. [jährl.]	837 Ger.
<i>Münchener med. Wochenschr.</i>	Münchener medicinische Wochenschrift, red. v. Spatz. München. [wöch.]	847 Ger.
<i>Münster, Jahresber. Prov-Ver. Wiss.</i>	Jahresbericht des westfälischen Provinzialvereins für Wissenschaft und Kunst. Münster. [jährl.]	850 Ger.



<i>Muzeum, Lwów</i> ... ..	Muzeum, czasopismo Towarzystwa Nauczycieli Szkół wyższych, red. B. Mańkowski, Lwów. 8vo. [monthly.]	26 Pol.
<i>N. Jahrb. Min., Stuttgart</i> ...	Neues Jahrbuch für Mineralogie, Geologie und Paläontologie, hrsg. v. Bauer. Stuttgart. [2 monatl.] Nebst Beilage-Bänden.	854 Ger.
<i>Napoli, Annuario Museo zool.</i>	Annuario del Museo zoologico della R. Università di Napoli.	294 It.
<i>Napoli, Atti Acc. sc.</i> ...	Atti dell' Accademia delle scienze fisiche e matematiche, Napoli.	115 It.
<i>Napoli, Boll. Soc. nat.</i> ...	Bollettino della Società di naturalisti, Napoli.	118 It.
<i>Nat. Canad., Quebec</i> ...	Naturaliste Canadien Cap Rouge, Chicoutimi, Quebec.	22 Can.
<i>NatCab., Grünberg</i> ...	Das Naturalien-Cabinet. Grünberg i. Schl. [ $\frac{1}{3}$ monatl.]	862 Ger.
<i>Nation. Geog. Mag., Washington, D.C.</i>	National Geographic Magazine, Washington, D.C.	270 U.S.
<i>Natur u. Glaube, Leutkirch</i>	Natur und Glaube. Naturwissenschaftliche Monatsschrift, hrsg. v. Weiss. Leutkirch. [monatl.]	864 Ger.
<i>Natur u. Haus, Dresden</i> ...	Natur und Haus. Illustrierte Zeitschrift, hrsg. v. Hesdörffer. Dresden. [monatl.]	865 Ger.
<i>Natur u. Kultur, München</i>	Natur und Kultur. Zeitschrift für Schule und Leben. Hrsg. v. F. H. Voller. München. [ $\frac{1}{3}$ monatl.]	— Ger.
<i>Natur u. Offenb., Münster...</i>	Natur und Offenbarung. Organ zur Vermittelung zwischen Naturforschung und Glauben für Gebildete aller Stände. Münster. [monatl.]	866 Ger.
<i>Natur u. Schule, Leipzig</i> ...	Natur und Schule. Zeitschrift für den gesamten naturkundlichen Unterricht aller Schulen. Leipzig und Berlin.	1289 Ger.
<i>Naturalist, London</i> ...	The Naturalist, Leeds and London ...	336 U.K.
<i>Nature, London</i> ... ..	Nature, London ... ..	337 U.K.
<i>Natw. Wochenschr., Jena</i> ..	Naturwissenschaftliche Wochenschrift, red. v. Potonié. Jena. [wöch.]	868 Ger
<i>Natw. Zs. Landw., Stuttgart</i>	Naturwissenschaftliche Zeitschrift für Land- und Forstwirtschaft, hrsg. v. K. v. Tubeuf und L. Hiltner. Stuttgart. [monatl.]	— Ger.
<i>Nautilus, Boston, Mass.</i> ...	Nautilus, Boston, Mass. ... ..	271 U.S.
<i>Neptunia, Venezia</i> ... ..	Neptunia, an Italian Fishery Journal. Venezia.	— It.
<i>Nerthus, Altona</i> ... ..	Nerthus. Wochenschrift für Pflanzen- und Blumenfreunde, red. v. Goetze. Altona. [wöch.]	871 Ger.
<i>New Brighton, N.Y., Proc. Nat. Sci. Ass.</i>	Proceedings of the Natural Science Association of Staten Island, New Brighton, Staten Island, N.Y.	274 U.S.

<i>Newcastle-on-Tyne, Rep. Northumb. Sea Fish. Comm.</i>	Report of the Northumberland Sea Fisheries Commission, Newcastle-on-Tyne.	— U.K.
<i>Newcastle, Trans. Inst. Min. Engin.</i>	Transactions of the Institution of Mining Engineers, Newcastle-on-Tyne.	343 U.K.
<i>New Jersey, Rep. Geol. Surv., Trenton</i>	Annual Report, Geological Survey of New Jersey, Trenton.	284 U.S.
<i>New York, N.Y., Bull. Amer. Mus. Nat. Hist.</i>	Bulletin of the American Museum of Natural History, New York, N.Y.	299 U.S.
<i>New York, N.Y., J. Ent. Soc.</i>	Journal of the New York Entomological Society, New York, N.Y.	319 U.S.
<i>New York, N.Y., Mem. Amer. Mus. Nat. Hist.</i>	Memoirs of the American Museum of Natural History, New York, N.Y.	322 U.S.
<i>New York, N.Y., Proc. Linn. Soc.</i>	Abstract of Proceedings of the Linnean Society of New York, N.Y.	327 U.S.
<i>New York, N.Y., Rep. Zool. Soc.</i>	Annual Report of the New York Zoological Society, New York, N.Y.	331 U.S.
<i>New York, N.Y., Zool. Soc. Bull.</i>	Zoological Society Bulletin. New York Zoological Society, New York, N.Y.	— U.S.
<i>Nîmes, Bul. soc. étud. sci. nat.</i>	Bulletin de la société d'études des sciences naturelles. Nîmes (Gard). [mensuel.]	551 Fr.
<i>Nord. Tidskr., Stockholm ...</i>	Nordisk Tidskrift för vetenskap, konst och industri utgifven af Letterstedtska Föreningen, redigerad af Oscar Montelius. Stockholm. 8vo.	17 Swe.
<i>Northampton, J. Nat. Hist. Soc.</i>	Journal of the Northamptonshire Natural History Society and Field Club, Northampton.	349 U.K.
<i>Norwich, Trans. Nat. Soc.</i>	Transactions of the Norfolk and Norwich Naturalists' Society, Norwich. 8vo.	350 U.K.
<i>Nov. Zool., Tring ...</i>	Novitates Zoologicae, Tring. 8vo. ...	352 U.K.
<i>Noro-Aleksandrija, Mém. Inst. Agronom.</i>	Записки Ново-Александрійскаго Института сельскаго хозяйства и животноводства. Ново-Александрія [Mémoires de l'Institut agronomique et forestier à Novo-Alexandria].	167 Rus.
<i>Nürnberg, Abh. nathist. Ges.</i>	Abhandlungen der naturhistorischen Gesellschaft zu Nürnberg. [zwanglos.]	880 Ger.
<i>Nyt Mag. Naturv., Kristiania</i>	Nyt Magazin for Naturvidenskaberne, Kristiania.	24 Nor.
<i>Oberschlesien, Kattowitz ...</i>	Oberschlesien. Zeitschrift zur Pflege der Kenntnis und Vertretung der Interessen Oberschlesiens. Kattowitz.	1381 Ger.
<i>Ohio Nat., Columbus, Ohio</i>	Ohio Naturalist. (Biological Club, Ohio State University), Columbus, Ohio.	348 U.S.
<i>Okayama Sg. Kiv. Z. ...</i>	Tōkyō, Dai Nippon Nō Kwai Hō. (Journal of the Agricultural Society of Japan.)	— Jap.

<i>Okóln. ryb., Kraków</i> ...	Okólnik, organ Krajowego Towarzystwa Rybackiego w Krakowie, red. F. Wilkosz. 8vo. [once in two months.]	31 Pol.
<i>Ornith. Jahrb., Hallein</i> ...	Ornithologisches Jahrbuch. Organ für das palaarktische Faunengebiet. Herausgeg. v. Viktor Ritter von Tschusi zu Schmidhoffen. Hallein. [2 monatl.]	271 Aus.
<i>Ornith. Monatsber., Berlin</i>	Ornithologische Monatsberichte, hrag. v. Reichenow. Berlin. [monatl.]	892 Ger.
<i>Ornith. Monatschr., Gera</i> ...	Ornithologische Monatsschrift des deutschen Vereins zum Schutze der Vogelwelt. Gera-Untermhaus. [monatl.]	893 Ger.
<i>Orv. Hetilap Mellékl., Budapest</i>	Az „Orvosi Hetilap“ Melléklete, Budapest. [Beilage zum Medicinischen Wochenblatt, Budapest.]	28 Hun.
<i>Ottawa, Contr. Canad. Pal.</i>	Geological Survey of Canada. Contributions to Canadian Palaeontology, Ottawa.	— Can.
<i>Ottawa Nat.</i> ...	Ottawa Naturalist. (Published by the Ottawa Field Naturalists' Club.)	24 Can.
<i>Ottawa, Trans. R. Soc. Can.</i>	Transactions of the Royal Society of Canada, Ottawa.	26 Can.
<i>Oxford, Rep. Ashmol. Nat. Hist. Soc.</i>	Report of the Oxfordshire Ashmolean Natural History Society, Oxford.	— U.K.
<i>Oxford, Trans. Univ. Jun. Sci. Cl.</i>	Transactions of the Oxford University Junior Scientific Club, Oxford. 8vo.	361 U.K.
<i>Palaeontographica, Stuttgart</i>	Palaeontographica. Beiträge zur Naturgeschichte der Vorzeit, hrag. v. Zittel. Stuttgart. [2–3 H. jährl.]	898 Ger.
<i>Paris, Bul. soc. ent.</i> ...	Bulletin de la société entomologique de France. Paris. [mensuel.]	591 Fr.
<i>Paris, Bul. soc. géol.</i> ...	Bulletin de la société géologique de France. Paris. [mensuel.]	598 Fr.
<i>Paris, Bul. mém. soc. anat.</i>	Bulletin et mémoires de la société anatomique de Paris. [mensuel.]	576 Fr.
<i>Paris, C. R. Acad. sci.</i> ...	Comptes-rendus hebdomadaires des séances de l'académie des sciences. Paris. [hebdomad.]	612 Fr.
<i>Paris, C. R. ass. franç. avanc. sci.</i>	Comptes-rendus de l'association française pour l'avancement des sciences. Paris. [2 volumes par an.]	613 Fr.
<i>Paris, C. R. soc. biol.</i> ...	Comptes-rendus hebdomadaires des séances et mémoires de la société de biologie. Paris.	615 Fr.
<i>Paris, Mém. soc. biol. v. Paris, C. R. soc. biol.</i>	... ..	— Fr.
<i>Paris, Mém. soc. géol.</i> ...	Mémoires de la société géologique de France. Paris. [irrégulier.]	622 Fr.
<i>Paris, Mém. soc. zool.</i> ...	Mémoires de la société zoologique de France. Paris. [bimestr.]	626 Fr.

<i>Pennsylvania, Dept. Agric. Bull., Harrisburg</i>	Commonwealth of Pennsylvania Department of Agriculture. Bulletin. Harrisburg, Pa.	— U.S.
<i>Pennsylvania, Dept. Agric., Div. Zool. Q. Bull., Harrisburg</i>	Pennsylvania Department of Agriculture, Division of Zoology. The Zoological Quarterly Bulletin. Harrisburg, Pa.	— U.S.
<i>Pennsylvania, Rep. Dept. Agric., Harrisburg</i>	Annual Report of the Pennsylvania Department of Agriculture. Harrisburg, Pa.	— U.S.
<i>Penzance, Trans. R. Geol. Soc. Cornwall</i>	Transactions of the Royal Geological Society of Cornwall, Penzance.	365 U.K.
<i>Perth, Trans. Soc. Nat. Sci.</i>	Transactions of the Perthshire Society of Natural Science, Perth.	367 U.K.
<i>Petermanns geogr. Mitt., Gotha</i>	Petermanns geographische Mittheilungen aus Perthes' geographischer Anstalt. Gotha. [monatl.] Nebst Ergänzungs-Heften.	904 Ger.
<i>Petrus Camper, Bijdr. Anat., Haarlem</i>	Petrus Camper, Nederlandse Bijdragen tot de Anatomie, Haarlem. 4to.	44 Hol.
<i>Pharm. Weekbl., Amsterdam</i>	Pharmaceutisch Weekblad voor Nederland, Amsterdam. 8vo.	45 Hol.
<i>Philadelphia, Cont. Zool. Lab., Univ. Pa.</i>	Contributions from the Zoological Laboratory of the University of Pennsylvania, Philadelphia.	379 U.S.
<i>Philadelphia, Pa., J. Acad. Nat. Sci.</i>	Journal of the Academy of Natural Sciences of Philadelphia, Philadelphia, Pa.	367 U.S.
<i>Philadelphia, Pa., Proc. Acad. Nat. Sci.</i>	Proceedings of the Academy of Natural Sciences of Philadelphia, Philadelphia, Pa.	371 U.S.
<i>Philadelphia, Pa., Proc. Amer. Phil. Soc.</i>	Proceedings of the American Philosophical Society, Philadelphia, Pa.	372 U.S.
<i>Philadelphia, Univ., Pa., Cont. Zool. Lab.</i>	Publications of the University of Pennsylvania. Contributions from the Zoological Laboratory, Philadelphia, Pa.	553 U.S.
<i>Philos. Jahrb., Fulda ...</i>	Philosophisches Jahrbuch, hrsg. v. Gutberlet. Fulda. [ $\frac{1}{2}$ jährl.]	911 Ger.
<i>Phot. Centralbl., Halle ...</i>	Photographisches Centralblatt, red. v. Matthies-Masuren u. Schiffner. Halle. [ $\frac{1}{2}$ monatl.]	915 Ger.
<i>Pisa, Mem. Soc. tosc. sc. nat.</i>	Memoire della Società toscana di scienze naturali, Pisa.	26 It.
<i>Pittsburg, Pa., Ann. Carnegie Mus.</i>	Annals of the Carnegie Museum, Pittsburg, Pa.	388 U.S.
<i>Pittsburg, Pa., Mem. Carnegie Mus.</i>	Memoirs of the Carnegie Museum, Pittsburg, Pennsylvania.	380 U.S.
<i>Plant World, Washington, D.C.</i>	The Plant World, Washington, D.C. ...	390 U.S.
<i>Plön, ForschBer. biol. Stat.</i>	Forschungsberichte aus der biologischen Station zu Plön, hrsg. v. Zacharias. Stuttgart. [1 H. jährl.]	922 Ger.

<i>Plymouth, J. Mar. Biol. Ass.</i>	Journal of the Marine Biological Association of the United Kingdom, Plymouth	374 U.K.
<i>Plymouth, Rep. Inst. ...</i>	Annual Reports and Transactions of the Plymouth Institution, etc., Plymouth. 8vo.	375 U.K.
<i>Plymouth, Trans. Devon. Ass.</i>	Report and Transactions of the Devonshire Association, Plymouth. 8vo.	376 U.K.
<i>Polit.-anthr. Rev., Eisenach</i>	Politisch - anthropologische Revue. Monatsschrift für das soziale und geistige Leben der Völker. Eisenach u. Leipzig. [monatl.]	— Ger.
<i>Polak. arch. biol. lek., Lwów</i>	Polskie archiwum nauk biologicznych i lekarskich, red. H. Kadyi, Lwów. 8vo. [irregular.]	34 Pol.
<i>Pop. Sci. Men., New York, N.Y.</i>	Popular Science Monthly, New York, N.Y.	392 U.S.
<i>Porto, Ann. Sci. Nat. ...</i>	Annaes de Sciencias Naturaes, Porto, publicado por A. Nobre.	16 Port.
<i>Posen, Zs. D. Ges. Wiss. ...</i>	Deutsche Gesellschaft für Kunst und Wissenschaft in Posen. Zeitschrift des naturwissenschaftlichen Vereins, hrg. v. Pfuhl. Posen. [zwanglos.]	— Ger.
<i>Potf. Term. Kőzl., Buda-pest</i>	Potfűzetek a Természettudományi Köz- lönyhöz, Budapest. [Beiblätter zu den naturwissenschaft- lichen Mittheilungen, Budapest.]	13 Hun.
<i>Prag, Čas. Spol. Přát. Starožitn. Česk.</i>	Časopis Společnosti Přátel Starožitností Českých v Praze. Praha. [Zeitschrift der Gesellschaft Tschechischer Altertumsfreunde in Prag, 4 jährl.]	292 Aus.
<i>Prag, Rozpr. České Ak. Frant. Jos.</i>	Rozpravy České Akademie Císaře Františka Josefa pro Vědy, Slovesnost a Umění. Praha. [Abhandlungen der Tschechischen Kaiser Franz Josefs-Akademie für Wissenschaft, Literatur und Kunst.] [zwanglos.]	302 Aus.
<i>Prag, Sitzber. Böhm. Ges. Wiss.</i>	Sitzungsberichte der Königlich Böhmi- schen Gesellschaft der Wissenschaften. Mathematisch-Naturwissenschaftliche Klasse. Prag. [jährl.]	305 Aus.
<i>Prag, Věstn. České Ak. Frant. Jos.</i>	Věstník České Akademie Císaře Františka Josefa pro Vědy, Slovesnost a Umění. Praha. [Anzeiger der Tschechischen Kaiser Franz Josefs-Akademie für Wissenschaft, Literatur und Kunst.] [9 H. jährl.]	312 Aus.
<i>Prag, Věstn. České Spol. Náu</i>	Věstník Královské České Společnosti Náu. Třída Mathematicko-Přirodo- vědecká. Praha. [Nebentitel von 305.]	313 Aus.
<i>Prakt. Rathgeber Obstbau, Frankfurt a. O.</i>	Der praktische Rathgeber im Obst- und Gartenbau, red. v. Böttner. Frankfurt a. O. [wöch.]	933 Ger.



<i>St. Louis, Mo., Trans. Acad. Sci.</i>	Transactions of the Academy of Science of St. Louis, St. Louis, Mo.	414 U.S.
<i>St. Petersburg, Ann. Mus. zool. Ac. Sc.</i>	Ежегодникъ Зоологическаго музея Императорской Академіи Наукъ. С.-Петербургъ [Annuaire du Musée zoologique de l'Académie Impériale des Sciences. St.-Petersbourg].	248 Rus.
<i>St. Petersburg, Bull. Ac. Sc.</i>	Извѣстія Императорской Академіи Наукъ. С.-Петербургъ [Bulletin de l'Académie Impériale des Sciences de St.-Petersbourg].	251 Rus.
<i>St. Petersburg, Bull. Com. géol.</i>	Извѣстія Геологическаго Комитета. С.-Петербургъ [Bulletin du Comité géologique St.-Petersbourg].	252 Rus.
<i>St. Petersburg, Bull. labor. biol.</i>	Извѣстія С.-Петербургской биологической лабораторіи. С.-Петербургъ [Bulletin du laboratoire biologique de St.-Petersbourg].	254 Rus.
<i>St. Petersburg, Hor. Soc. Ent. Ross.</i>	Труды русскаго энтомологическаго Общества въ С.-Петербургѣ [Hortæ Societatis Entomologicae Rossicae. St.-Petersbourg].	256 Rus.
<i>St. Petersburg, Mém. Ac. Sc.</i>	Записки Императорской Академіи Наукъ по физико-математическому отдѣленію. С.-Петербургъ [Mémoires de l'Académie Impériale des Sciences. Classe des sciences physiques et mathématiques. St.-Petersbourg].	266 Rus.
<i>St. Petersburg, Mém. Com. géolog.</i>	Труды Геологическаго Комитета. С.-Петербургъ [Mémoires du Comité géologique. St.-Petersbourg].	267 Rus.
<i>St. Petersburg, Trav. Soc. libre écon.</i>	Труды Императорскаго Вольнаго Экономическаго Общества. С.-Петербургъ [Travaux de la Société Impériale libre économique. St.-Petersbourg].	283 Rus.
<i>St. Petersburg, Trav. Soc. nat.</i>	Труды Императорскаго С.-Петербургскаго Общества естественныхъ испытателей. С.-Петербургъ [Travaux de la Société Impériale des naturalistes de St.-Petersbourg].	284 Rus.
<i>St. Petersburg, Verh. Russ. mineral. Ges.</i>	Записки Императорскаго С.-Петербургскаго минералогическаго общества. С.-Петербургъ [Verhandlungen der Russisch Kaiserlichen Mineralogischen Gesellschaft. St.-Petersbourg].	290 Rus.
<i>St. Petersburg, Zap. Russ. Geogr. Obšč.</i>	Записки Императорскаго русскаго географическаго Общества. 3 серия: 1) по общей географіи; 2) статистикѣ; 3) этнографіи. С.-Петербургъ [Mémoires de la Société Impériale russe de Géographie. En 3 séries: 1) géographie générale; 2) statistique; 3) ethnographie. St.-Petersbourg].	291 Rus.

<i>Sanct Hubertus, Cöthen</i> ...	Sanct Hubertus. Wöchentliche illustrierte Zeitschrift für Jagd, Hundezucht, Fischerei und Naturkunde, red. v. Scheffler. (Cöthen. [wöchl.]	977 Ger.
<i>San Francisco, Mem. Cal. Acad. Sci.</i>	Memoirs of the California Academy of Sciences, San Francisco, Cal.	423 U.S.
<i>San Francisco, Proc. Cal. Acad. Sci.</i>	Proceedings of the California Academy of Sciences, San Francisco, Cal.	424 U.S.
<i>San Paulo, Rev. Mus.</i> ...	Revista do Musai Paulista publicada por H. von Ihering. San Paulo.	— Sp.
<i>San Salvador, An. Mus.</i> ...	Anales del Museo nacional organo oficial de Instituto del mismo Nombre. San Salvador.	— S. Amer.
<i>Sborn. Klin., Prag</i> ...	Sborník Klinický. Časopis pro Pěstování Vědy Lékařské . . . Red. J. Thomayer, E. Maixner. K. Maydl. Praha. [Klinisches Magazin. Zeitschrift für ärztliche Wissenschaft] [10 H. jährl.]	344 Aus.
<i>Sch. Mines Q., New York, N.Y.</i>	Columbia University School Mines Quarterly. Columbia University, New York, N.Y.	— U.S.
<i>Science, New York, N.Y.</i> ...	Science, New York, N.Y. ...	429 U.S.
<i>Scot. Geog. Mag., Edinburgh</i>	Scottish Geographical Magazine, Edinburgh.	399 U.K.
<i>Selmeczbánya, Erd. Kis.</i> ...	Erdészeti Kisértetek, Selmeczbánya. [Forstwissenschaftliche Versuche, Selmeczbánya.]	5 Hun.
<i>S. E. Nat., Tunbridge Wells</i>	The South Eastern Naturalist, Tunbridge Wells. 8vo.	401 U.K.
<i>'s Gravenhage, Tijdschr. Ent.</i>	Tijdschrift voor Entomologie uitgegeven door de Nederlandsche entomologische Vereeniging, 's Gravenhage. 8vo.	49 Hol.
<i>Siena, Atti Acc. fisiocritici</i>	Atti dell' Accademia dei fisiocritici, Siena.	212 It.
<i>Skand. Arch. Physiol., Leipzig</i>	Skandinavisches Archiv für Physiologie, hrg. v. Tigerstedt. Leipzig. [monatl.]	1005 Ger.
<i>Soc. Entomol., Zürich</i> ...	Societas entomologica. Zürich. 4to. ...	110 Swi.
<i>Sperimentale, Firenze</i> ...	Lo Sperimentale, Firenze ...	215 It.
<i>Springfield Mass., Mus. Nat. Hist. Bull.</i>	Springfield Museum of Natural History. Bulletin. Springfield, Mass.	— U.S.
<i>Stanford University, Cal., Leland Stanford Jr. Univ., Hopkins Seaside Lab., Cont. Biol.</i>	Publications. Contributions to Biology from the Hopkins Seaside Laboratory. Leland Stanford Junior University, Palo Alto, Cal.	— U.S.
<i>Stettiner ent. Ztg.</i> ... • ...	Stettiner entomologische Zeitung, red. v. Dohrn. Stettin, Berlin. [monatl.]	1016 Ger.
<i>Stockholm, Geol. För. Förh.</i>	Geologiska Föreningens i Stockholm förhandlingar. Stockholm. 8vo.	23 Swe.



<i>Stockholm, Landtbr. - Ak. Handl.</i>	Kongl. Landtbruks-Akademiens Handlingar och Tidskrift. Stockholm. 8vo.	26 Swe.
<i>Stockholm, Medd. Landtbr.-Styr.</i>	Meddelanden från Kongl. Landtbruksstyrelsen. Stockholm. 8vo.	29 Swe.
<i>Stockholm, Sv. Geol. Unders.</i>	Sveriges Geologiska Undersökning. Serien A. Kartblad med beskrifningar. Serien B. Öfversigtskartor, Specialkartor. Serien C. Afhandlingar och uppsatser. [Chiefly consist of papers originally published by other scientific bodies.]	35 Swe.
<i>Stockholm, Sv. Jägaref. Tidskr.</i>	Svenska Jägareförbundets nya tidskrift. Stockholm. 8vo.	36 Swe.
<i>Stockholm, Tidning Stockholms Hush.-Sällsk.</i>	Tidning för Stockholms läns Hushållningssällskap. Stockholm. 8vo.	— Swe.
<i>Stockholm Vet.-Ak. Årsbok.</i>	Kungl. Svenska Vetenskaps-Akademiens årsbok. Stockholm. 8vo.	— Swe.
<i>Stockholm, Vet.-Ak. Bih. ...</i>	Bihang till Kongl. Svenska Vetenskaps-Akademiens Handlingar. Stockholm. 8vo.	39 Swe.
<i>Stockholm, Vet.-Ak. Handl.</i>	Kongl. Svenska Vetenskaps-Akademiens Handlingar. Stockholm. 4to.	40 Swe.
<i>Stockholm, Vet.-Ak. Öfrers.</i>	Öfversigt af Kongl. Vetenskaps-Akademiens förhandlingar. Stockholm. 8vo.	41 Swe.
<i>Stockholm, Vitt. Ak. Handl.</i>	Kongl. Vitterhets Historie och Antiquitets Akademiens Handlingar. Stockholm. 8vo.	42 Swe.
<i>Strassburg, Monatsber. Ges. Wiss.</i>	Monatsbericht der Gesellschaft zur Förderung der Wissenschaften, des Ackerbaues und der Künste im Unterelsass. Bulletins mensuels de la Société des sciences, agriculture et arts de la Basse-Alsace. Strassburg. [2 monatl.]	1020 Ger.
<i>Stratford, Essex Nat. ...</i>	Essex Naturalist (Essex Field Club), Stratford.	123 U.K.
<i>Stuttgart, Jahreshefte Ver. Natk.</i>	Jahreshefte des Vereins für vaterländische Naturkunde in Württemberg. Stuttgart. [jähr.]	1021 Ger.
<i>Stuttgart, Med. CorrBl. aerztl Landesver.</i>	Medicinisches Correspondenzblatt des württembergischen aerztlichen Landesvereins. Hrg. v. A. Deahna. Stuttgart. [wöch.]	— Ger.
<i>Suffolk, Proc. Inst. Archæol.</i>	Proceedings of Suffolk Institute of Archaeology.	412 U.K.
<i>Suisan Chō. Hō., Tōkyō ...</i>	Suisan Chōsa Hōkoku (Reports of the Fisheries Bureau). <i>Japanese language.</i> Tōkyō, Japan.	17 Jap.

<i>Sw. Fisk. Tidskr., Stockholm</i>	Svensk Fiskeritidskrift utgifven af Rudolf Lundberg. Stockholm. 8vo.	45 Swe.
<i>Sw. Mosskult. Tidskr. Jönköping</i>	Svenska Mosskultur-föreningens Tidskrift. Jönköping. 8vo.	47 Swe.
<i>Sw. Utsädesf. Tidskr., Malmö</i>	Sveriges Utsädesförenings Tidskrift. Organ för svensk sädes-, frö- och foderväxtodling. Malmö. 8vo.	48 Swe.
<i>Sydney, N.S.W., Proc. Linn. Soc. N. S. Wales</i>	Proceedings of the Linnæan Society of New South Wales, Sydney, N.S.W.	6 N.S.W.
<i>Sydney, N.S.W., Rec. Austr. Mus.</i>	Records of the Australian Museum, Sydney, N.S.W.	7 N.S.W.
<i>Termt. Kőzl., Budapest ...</i>	Természettudományi Kőzlöny, Budapest. [Naturwissenschaftliche Mittheilungen, Budapest.]	16 Hun.
<i>Teysmannia, Batavia ...</i>	Teysmannia, order redactie von Dr. J. Van Breda de Jean, Dr. W. R. Tromp de Haas en H. J. Wigman. Batavia (G. Kolff & Co.).	— Hol.
<i>Tharander forstl. Jahrb. ...</i>	Tharander forstliches Jahrbuch, hrag. v. Kunze. Dresden. [jährli.]	1039 Ger.
<i>Tidskr. f. Skogsh., Stockholm</i>	Tidskrift för Skogshushållning. Utgifven af C. G. Holmerz. Stockholm. 8vo.	51 Swe.
<i>Tōkyō, Bull. Coll. Agric. ...</i>	The Bulletin of the College of Agriculture, Imperial University of Tōkyō, Japan. <i>European languages.</i>	21 Jap.
<i>Tōkyō Ij. Sh. ...</i>	Tōkyō Iji Shinshi (The Tōkyō Medical Journal). <i>Japanese language.</i> Tōkyō, Japan.	27 Jap.
<i>Tōkyō, J. Coll. Sci. ...</i>	The Journal of the College of Science, Imperial University of Tōkyō, Japan. <i>European languages.</i>	28 Jap.
<i>Tōkyō, Nip. Sanrin. Kiv. Z.</i>	Dai Nippon Sanringaku Kwai Zasshi (Journal of the Society of Forestry of Japan). <i>Japanese language.</i> Tōkyō, Japan.	37 Jap.
<i>Tōkyō, Proc. Dept. Nat. Hist.</i>	Tōkyō, Proceedings of the Department of Natural History, Tōkyō Imperial Museum.	— Jap.
<i>Tōkyō Nip. Sanshi Kiv. Hō.</i>	Tōkyō Dai Nippon Sanshi Kwai Hō. (Journal of the Japanese Sericultural Association) (Japanese).	— Jap.
<i>Topeka, Trans. Kan. Acad. Sci.</i>	Transactions of the Kansas Academy of Science, Topeka.	446 U.S.
<i>Torino, Atti Acc. sc. ...</i>	Atti della R. Accademia delle scienze, Torino.	220 It.
<i>Torino, Boll. Musei zool. anat.</i>	Bollettino dei Musei di zoologia e di anatomia comparata della R. Università, Torino.	224 It.
<i>Torino, Mem. Acc. sc. ...</i>	Memorie della R. Accademia delle scienze, Torino.	228 It.

<i>Toronto, Rep. Ent. Soc. Ont.</i>	Annual Report of the Entomological Society of Ontario, Toronto.	— Can.
<i>Toronto, Stud. Univ. Physiol. Ser.</i>	Studies from the University of Toronto, Physiological Series.	38 Can.
<i>Toronto, Trans. Canad. Inst.</i>	Transactions of the Canadian Institute, Toronto.	40 Can.
<i>Torrey, New York, Y.Y. ...</i>	Torrey. (Torrey Botanical Club), New York, N.Y.	332 U.S.
<i>Trd. B. entom. Učen. Kom. M. Zeml., St. Peterburg</i>	Труды Бюро по энтомологии Ученого Комитета Министерства Земледелия и Государственных Имуществ. С.-Петербург [Travaux du Bureau entomologique du Comité scientifique du Ministère d'Agriculture et des Domaines. St.-Petersbourg.]	444 Rus.
<i>Tromsø Mus. Aarsh. ...</i>	Aarshefter fra Tromsø Museum, Tromsø.	27 Nor.
<i>Trondhjem, kgl. Vid. selk. Skr.</i>	Det kongelige norske Videnskabernes Selskabs Skrifter, Trondhjem.	28 Nor.
<i>Tropenpflanzer, Berlin ...</i>	Der Tropenpflanzer. Zeitschrift für tropische Landwirthschaft, hrsg. v. Warburg u. Wohltmann. Berlin. [monatl.] Nebst Beiheften.	1058 Ger.
<i>Truro, J. R. Inst. Cornwall</i>	Journal of the Royal Institution of Cornwall, Truro.	420 U.K.
<i>Tuft's College, Mass., Tuft's Coll. Stud.</i>	Tuft's College Studies ... ..	— U.S.
<i>Umschau, Frankfurt a. M.</i>	Die Umschau. Uebersicht über die Fortschritte und Bewegungen auf dem Gesamtgebiet der Wissenschaft, Technik, Litteratur und Kunst, hrsg. v. Bechhold. Frankfurt a. M. [wöch.]	1068 Ger.
<i>Uns Heimat, Zwickau. ...</i>	Unsere Heimat. Illustrierte Monatschrift für das gesamte Erzgebirge . . . Hrsg. v. H. Spindler Zwickau. [monatl.]	— Ger.
<i>Upps. Prakt. Entomol. Stockholm.</i>	Uppsatser i Praktisk Entomologi med statsbidrag utgifna af Entomologiska Föreningen i Stockholm. Stockholm. 8vo.	54 Swe.
<i>Upsala, Bull. Geol. Inst. ...</i>	Bulletin of the Geological Institution of the University of Upsala. Edited by Hj. Sjögren. Upsala. 8vo.	55 Swe.
<i>Urbana, Bull. Ill. Lab. Nat. Hist.</i>	Bulletin of the Illinois State Laboratory of Natural History, Urbana and Champagne.	448 U.S.
<i>Verh. D. KolKongr., Berlin.</i>	Verhandlungen des deutschen Kolonial-Kongresses. Berlin.	— Ger.
<i>Verh. D. zool. Ges., Leipzig</i>	Verhandlungen der deutschen zoologischen Gesellschaft. Leipzig. [jähr.]	1082 Ger.

<i>Verh. Ges. D. Natf., Leipzig</i>	Verhandlungen der Gesellschaft deutscher Naturforscher und Aerzte. Leipzig. [jähr.]	1083 Ger.
<i>Vermont, Rep. Geol., Burlington.</i>	Report of the State Geologist on the Mineral Industries and Geology of certain areas of Vermont. Burlington, Vt.	585 U.S.
<i>Versl. Staat Ned. Zeevissch.</i>	Verslag van den Staat der Nederlandsche Zeevisscherijen, 's Gravenhage. 4to.	56 Hol.
<i>Vesmír, Prag ...</i>	Vesmír. Praha. [Das Weltall. Zeitschrift für die Verbreitung naturhistorischer, geo- und ethnographischer Kenntnisse. Prag, $\frac{1}{4}$ monatl.]	392 Aus.
<i>VierteljSchr. gerichtl. Med., Berlin.</i>	Vierteljahrsschrift für gerichtliche Medizin und öffentliches Sanitätswesen, hrsg. v. Schmidtman u. Strassman. Berlin. [ $\frac{1}{4}$ jähr.] Nebst Supplementen.	1096 Ger.
<i>Wanderer, Hirschberg. ...</i>	Der Wanderer im Riesengebirge. Organ des Riesengebirgs-Vereins. Hirschberg. [monatl.]	1102 Ger.
<i>Washington, D.C., Bull. U. S. Dept. Agric. Bur. Anim. Indust.</i>	Bulletin. U. S. Department of Agriculture. Bureau of Animal Industry, Washington, D.C.	457 U.S.
<i>Washington, D.C., Bull. U. S. Dept. Agric. Div. Ent.</i>	Bulletin. U. S. Department of Agriculture. Division of Entomology, Washington, D.C.	462 U.S.
<i>Washington, D.C., Bull. U. S. Fish Com.</i>	Bulletin of the U. S. Fish Commission, Washington, D.C.	467a U.S.
<i>Washington, D.C., Carnegie Inst., Year Book</i>	Carnegie Institution of Washington. Year Book, Washington, D.C.	468 U.S.
<i>Washington, D.C., Cir. U. S. Dept. Agric. Off. Exp. Sta.</i>	Circular. U. S. Department of Agriculture. Office of Experiment Stations, Washington, D.C.	479 U.S.
<i>Washington, D.C., Dept. Comm. Lab. Bull. Bur. Stand.</i>	Department of Commerce and Labor. Bulletin of the Bureau of Standards, Washington, D.C.	— U.S.
<i>Washington, D.C., Dept. Int. U. S. Geol. Surv., Prof. Papers.</i>	Professional Papers. Department of the Interior. U. S. Geological Survey, Washington, D.C.	— U.K.
<i>Washington, D.C., Nation. Acad. Sci., Biog. Mem.</i>	National Academy of Sciences. Biographical Memoirs. Washington, D.C.	— U.S.
<i>Washington, D.C., Proc. Acad. Sci.</i>	Proceedings of the Washington Academy of Sciences, Washington, D.C.	486a U.S.
<i>Washington, D.C., Proc. Biol. Soc.</i>	Proceedings of the Biological Society of Washington, Washington, D.C.	488 U.S.
<i>Washington, D.C., Rep. U. S. Com. Fish.</i>	U. S. Commission of Fish and Fisheries. Report of the Commissioner, Washington, D.C.	493 U.S.

<i>Washington, D.C., Smithsonian Inst., Cont. Knoud.</i>	Smithsonian Institution. Smithsonian Contributions to Knowledge, Washington, D.C.	496 U.S.
<i>Washington, D.C., Smithsonian Inst., Misc. Collect.</i>	Smithsonian Institution. Smithsonian Miscellaneous Collections, Quarterly, Washington, D.C.	497 U.S.
<i>Washington, D.C., Smithsonian Inst., Nation. Mus. Bull.</i>	Smithsonian Institution. U. S. National Museum. Bulletin, Washington, D.C.	498 U.S.
<i>Washington, D.C., Smithsonian Inst., Nation. Mus. Proc.</i>	Smithsonian Institution. U. S. National Museum. Proceedings, Washington, D.C.	500 U.S.
<i>Washington, D.C., Smithsonian Inst., Rep.</i>	Smithsonian Institution. Annual Report of the Board of Regents, Washington, D.C.	502 U.S.
<i>Washington, D.C., Treas. Dept., Pub. Hlth. Mar. Hosp. Serv., Hyg. Lab. Bull.</i>	Treasury Department, U. S. Public Health and Marine Hospital Service. Hygienic Laboratory Bulletin. Washington, D.C.	— U.S.
<i>Washington, D.C., U. S. Dept. Agric., Div. Biol. Surv., N. Amer. Fauna</i>	U. S. Department of Agriculture. Division of Biological Survey, North American Fauna, Washington, D.C.	510 U.S.
<i>Washington, D.C., U. S. Dept. Agric. Farm. Bull.</i>	U. S. Department of Agriculture. Farmer's Bulletin, Washington, D.C.	508 U.S.
<i>Washington, D.C., U. S. Dept. Int. Bull. Geol. Surv.</i>	Department of the Interior. Bulletin of the United States Geological Survey, Washington, D.C.	516 U.S.
<i>Washington, D.C., Yearbook U. S. Dept. Agric.</i>	Yearbook of the U. S. Department of Agriculture, Washington, D.C.	520 U.S.
<i>Wellington, Trans. and Proc. N. Zeal. Inst.</i>	Transactions and Proceedings of the New Zealand Institute, Wellington.	— N. Zeal.
<i>Wetlevreden, Meded. Lab. Path. Bact.</i>	Mededeelingen uit het Laboratorium voor pathologische Anatomie en Bacteriologie te Wetlevreden. Batavia. 8vo.	58 Holl.
<i>Wien, Abh. Geogr. Ges. ...</i>	Abhandlungen der k. k. Geographischen Gesellschaft in Wien. Red. v. August Böhm Edlen von Böhmersheim. Wien. [zwanglos.]	403 Aus.
<i>Wien. Abh. Geol. Reichs-Anst.</i>	Abhandlungen der k. k. Geologischen Reichs-Anstalt. Wien. [zwanglos.]	404 Aus.
<i>Wien, Verh. Zool. Bot. Ges. ...</i>	Verhandlungen der k. k. Zoologisch-Botanischen Gesellschaft in Wien. Red. v. Anton Handlirsch. Wien. [10 H. jährl.]	479 Aus.
<i>Wiesbaden, Jahrb. Ver. Natk.</i>	Jahrbücher des nassauischen Vereins für Naturkunde. Wiesbaden. [jährl.]	1121 Ger.
<i>Wild u. Hund, Berlin ...</i>	Wild und Hund, red. v. Stahlecker. Berlin. [wöch.]	1123 Ger.
<i>Wintherthur, Mit. Natw. Ges.</i>	Mitteilungen der Naturwissenschaftlichen Gesellschaft in Winterthur. Redaktion, Dr. Robert Keller. Winterthur. 8vo.	— Swi.

<i>Wiss. Meeresunters., Kiel...</i>	Wissenschaftliche Meeresuntersuchungen, hrsg. v. d. Commission zur wissenschaftlichen Untersuchung der deutschen Meere in Kiel u. der Biologischen Anstalt auf Helgoland. Kiel. [zwanglos.]	1127 Ger.
<i>Witten, Jahrb. Ver. Ortsk. Mark</i>	Jahrbuch des Vereins für Orts- und Heimathskunde in der Grafschaft Mark. Witten a. d. R. [jähr.]	1130 Ger.
<i>Wochenbl. landw. Ver. Baden, Karlsruhe</i>	Wochenblatt des landwirthschaftlichen Vereins im Grossherzogthum Baden. Karlsruhe. [wöch.]	1131 Ger.
<i>Wood's Holl, Mass., Mar. Biol. Lab. Bull.</i>	Marine Biological Laboratory. Biological Bulletin, Wood's Holl, Mass.	535 U.S.
<i>Würzburg, SitzBer. physik. Ges.</i>	Sitzungsberichte der physikalisch-medicinischen Gesellschaft zu Würzburg. Würzburg. [jähr. in zwangl. H.]	1140 Ger.
<i>Wr. EntomolZtg, Wien ...</i>	Wiener Entomologische Zeitung. Red. v. Alfred Hetschko und Edmund Reitter. Wien. [10 H. jähr.]	493 Aus.
<i>Wzschświat, Warszawa ...</i>	Wzschświat, tygodnik poświęcony naukom przyrodniczym, red. Br. Znatowicz, Warszawa. 4to. [weekly.]	57 Pol.
<i>Yorks. Proc. Geol. Poly. Soc.</i>	Proceedings of the Yorkshire Geological and Polytechnic Society, Halifax.	430 U.K.
<i>Zaragoza, Bol. Soc. Arag....</i>	Boletín de la Sociedad Aragonesa de Ciencias naturales, Zaragoza.	— Sp.
<i>Zool. Ann., Würzburg ...</i>	Zoologische Annalen. Zeitschrift für Geschichte der Zoologie. Hrsg. von Max Braun. Würzburg.	— Ger.
<i>Zool. Anz., Leipzig... ...</i>	Zoologischer Anzeiger, hrsg. v. Carus. Leipzig. [2-3 Nrn monat.]	1148 Ger.
<i>Zool. Centralbl., Leipzig ...</i>	Zoologisches Centralblatt, hrsg. v. Schuberg. Leipzig. [referierend, 26 Nrn jähr.]	1149 Ger.
<i>Zool. Jahrb., Jena... ...</i>	Zoologische Jahrbücher, hrsg. v. Spengel. 1. Abth. für Anatomie. 2. Abth. für Systematik. Jena. [Die Abth. 4 H. jähr.] Nebst Supplementen.	1151 Ger.
<i>Zool. Rec., London... ...</i>	The Zoological Record, London... ...	435 U.K.
<i>Zoologica, Stuttgart ...</i>	Zoologica. Original-Abhandlungen aus dem Gesamtgebiete der Zoologie, hrsg. v. Chun. Stuttgart. [3-4 H. jähr.]	1153 Ger.
<i>Zoologist, London ... ...</i>	The Zoologist, London. 8vo. ... ...	434 U.K.
<i>Zs. allg. Physiol., Jena ...</i>	Zeitschrift für allgemeine Physiologie, hrsg. v. Max Verworn. Jena. [unbestimmt.]	1279 Ger.
<i>Zs. angew. Mikrosk., Weimar</i>	Zeitschrift für angewandte Mikroskopie, hrsg. v. Maipmann Weimar. [monatl.]	1157 Ger.

<i>Zs. Biol., München...</i>	...	Zeitschrift für Biologie, hrsg. v. Kühne u. Voit. München. [ $\frac{1}{4}$ jährl.]	1168 Ger.
<i>Zs. Ent., Breslau ...</i>	...	Zeitschrift für Entomologie, hrsg. vom Verein für schlesische Insektenkunde zu Breslau. Breslau. [jährl.]	1180 Ger.
<i>Zs. Ethn., Berlin ...</i>	...	Zeitschrift für Ethnologie, red. v. Bartels etc. Berlin [2 monatl.] Nebst: Nachrichten über deutsche Alterthumskunde.	1181 Ger.
<i>Zs. Fleischhyg., Berlin ...</i>	...	Zeitschrift für Fleisch- und Milchhygiene, red. v. Ostertag. Berlin. [monatl.]	1183 Ger.
<i>Zs. Hyg., Leipzig ...</i>	...	Zeitschrift für Hygiene und Infektionskrankheiten, hrsg. v. Koch. u. Flügge. Leipzig. [8 H. jährl.]	1193 Ger.
<i>Zs. Hymenopter., Teschen- dorf</i>		Zeitschrift für systematische Hymenopterologie und Dipterologie, hrsg. v. Konow. Teschen- dorf bei Stargard. [2 monatl.]	1194 Ger.
<i>Zs. MedBeamt., Berlin ...</i>	...	Zeitschrift für Medicinalbeamte, hrsg. v. Rappmund. Berlin. [ $\frac{1}{4}$ monatl.]	1212 Ger.
<i>Zs. Morph., Stuttgart ...</i>	...	Zeitschrift für Morphologie und Anthropologie, hrsg. v. Schwalbe. Stuttgart. [zwanglos.]	1213 Ger.
<i>Zs. Natw., Stuttgart ...</i>	...	Zeitschrift für Naturwissenschaften. Organ des naturwissenschaftlichen Vereins für Sachsen und Thüringen. Stuttgart. [2 monatl.]	1214 Ger.
<i>Zs. Obstbau, Dresden ...</i>	...	Zeitschrift für Obst- und Gartenbau. Dresden. [monatl.]	1215 Ger.
<i>Zs. Ohrenheilk., Wiesbaden</i>		Zeitschrift für Ohrenheilkunde, hrsg. v. Knapp etc. Wiesbaden. [7 H. jährl.]	1217 Ger.
<i>Zs. Oologie, Berlin ...</i>	...	Zeitschrift für Oologie. Organ für Wissenschaft und Liebhaberei. Berlin.	1308 Ger.
<i>Zs. Ornith., Stettin...</i>	...	Zeitschrift für Ornithologie und praktische Geflügelzucht. Organ des Verbandes der ornithologischen Vereine Pommerns. Stettin. [monatl.]	1218 Ger.
<i>Zs. Pflanzenkrankh., Stutt- gart</i>		Zeitschrift für Pflanzenkrankheiten, hrsg. v. Sorauer. Stuttgart. [2 monatl.]	1222 Ger.
<i>Zs. Socialwiss., Berlin ...</i>	...	Zeitschrift für Socialwissenschaft. Hrsg. v. Jul. Wolff. Berlin. [monatl.]	— Ger.
<i>Zs. Staatwiss., Tübingen ...</i>	...	Zeitschrift für die gesamte Staatswissenschaft. In Verbindung mit F. Adickes, hrsg. v. A. Schaffe. Tübingen. [ $\frac{1}{4}$ jährl.]	— Ger.
<i>Zs. Thiermed., Jena ...</i>	...	Zeitschrift für Thiermedizin, red. v. Albrecht etc. Jena. [2 monatl.]	1234 Ger.
<i>Zs. wiss. Mikrosk., Leipzig</i>		Zeitschrift für wissenschaftliche Mikroskopie und mikroskopische Technik, hrsg. v. Behrens. Leipzig. [ $\frac{1}{4}$ jährl.]	1248 Ger.

<i>Zs. wiss. Zool., Leipzig ..</i>	Zeitschrift für wissenschaftliche Zoologie, hrsg. v. Kölliker u. Ehlers. Leipzig. [8 H. jährl.]	1249 Ger.
<i>Zürich, Vierteljahrsch. Natf. Ges.</i>	Vierteljahrschrift der naturforschenden Gesellschaft in Zürich. Zürich and München. 8vo.	125 Swi.
<i>Zwickau, Jahresber. Ver. Natk.</i>	Jahresbericht des Vereins für Naturkunde zu Zwickau. Zwickau. [jährl.]	1253 Ger.

*The numbers in the right-hand column are those used in the  
General List of Journals.*



# International Catalogue of Scientific Literature.

## I.—TOPOGRAPHICAL CLASSIFICATION.

[To be used in connexion with Geography, Geology, Botany,  
Zoology, etc.]

### 1.—MAIN DIVISIONS.

- a. The Earth as a whole.
- b. Land as a whole.
- c. Ocean as a whole.
- d. Europe and Mediterranean Islands.
- e. Asia and Malay Archipelago, Celebes and Timor inclusive.
- f. Africa and Madagascar.
- g. North America to boundary between United States and Mexico.
- h. Mexico, Central and South America, and West Indian Islands.
- i. Australia, Tasmania and New Zealand, with New Guinea, Gilolo, and Moluccas to west, and including the Solomon Islands, New Hebrides, and New Caledonia to east.
- k. Arctic: Greenland and the area north of the Arctic Circle, or of the coasts of Continental America, Asia, and Europe, whichever is farther north.
- l. Atlantic and Islands from Arctic Circle to Lat. 45° S.—the southern portion bounded on the east by the meridian 20° E. of Greenwich, south of the coast of Africa; and on the west by the coast of South America.
- m. Indian Ocean and Islands limited on the south by Lat. 45° S.; on the west by the meridian 20° E. of Greenwich; on the east by the coast of Australia and the meridian 147° E. of Greenwich.
- n. Pacific and Islands from the Arctic Circle to Lat. 45° S., and between the meridian 147° E. of Greenwich and the coast of South America.
- o. Antarctic: the area south of 45° S. except the Falkland Islands and the southern parts of South America and New Zealand; but including the islands of New Amsterdam and St. Paul.

N.B.—As a general rule, Islands more than 100 miles from the continent to be classed as Oceanic, unless specially excepted.

## 2. SUB-DIVISIONS.

*d.* EUROPE AND MEDITERRANEAN ISLANDS.

- da.* Scandinavia : Sweden, Norway, Denmark, Iceland, Faeroes.
- db.* Russia in Europe.
- dc.* German Empire.
- dd.* Holland ; Belgium ; Luxemburg.
- de.* British Islands.
- df.* France and Corsica.
- dg.* Spain and Portugal.
- dh.* Italy : Sicily and Sardinia.
- di.* Switzerland.
- dk.* Austria-Hungary (Bosnia and Herzegovina included).
- dl.* Balkan Peninsula (Turkey in Europe, Roumania, Bulgaria, Servia, Montenegro, and Greece).
- dm.* Mediterranean and Islands (excluding Sicily, Sardinia, and Corsica).
- dn.* Black Sea.
- do.* Baltic and Islands.

*e.* ASIA AND MALAY ARCHIPELAGO.

- ea.* Asiatic Russia.
- eb.* China and Dependencies : Tibet ; Corea.
- ec.* Japanese Islands ; Formosa.
- ed.* Cochinchina : Tonquin, Annam.
- ee.* Siam.
- ef.* British India : Himalaya ; Burmah ; Ceylon.
- eg.* Malay Peninsula from Isthmus of Kra and Archipelago to Wallace's line, including Celebes and Timor, with the Philippines and China Sea.
- eh.* Persia ; Afghanistan ; Baluchistan.
- ei.* Asiatic Turkey ; Arabia
- ek.* Caspian.
- el.* Persian Gulf.

*f.* AFRICA AND MADAGASCAR.

- fa.* Mediterranean States—Marocco, Algiers, Tunis, Tripoli.
- fb.* N.E. Africa ; Egypt and Nile Valley to Lat. 10° N. ; Abyssinia ; African Coast of Red Sea.
- fc.* Sahara and the French Sudan ; Darfur, etc.
- fd.* West Africa, from Marocco to the Congo.
- fe.* Congo State and Angola.
- ff.* East Africa, from the Southern border of *fb* to the Zambezi ; Socotra.
- fg.* South Africa—South of the Zambezi and of the boundary between Portuguese and German S.W. Africa.
- fh.* Madagascar and Comoro Group.
- fi.* Red Sea and Islands.

*g.* NORTH AMERICA.

- ga.* Alaska.
- gb.* Canada as a whole.
- gc.* Canadian Dominion West (Yukon, British Columbia, Mackenzie, Athabasca, Alberta, Saskatchewan. Assiniboia).
- gd.* Canadian Dominion East; Newfoundland.
- ge.* The Laurentian Lakes.
- gf.* United States as a whole.
- gg.* North Eastern United States, East of Mississippi (Maine, Vermont, New Hampshire, New York, Massachusetts, Connecticut, Rhode Island, Pennsylvania, New Jersey, Ohio, Michigan, Wisconsin, Illinois, Indiana).
- gh.* South Eastern United States, East of Mississippi.
- gi.* Western United States, West of Mississippi.

*h.* CENTRAL AND SOUTH AMERICA AND WEST INDIES.

- ha.* Mexico.
- hb.* Central America : Guatemala ; Honduras ; British Honduras : Salvador ; Nicaragua ; Costa Rica.
- hc.* West Indian Islands ; Caribbean Sea ; Gulf of Mexico.
- hd.* Guiana—British, Dutch, and French ; Venezuela ; Trinidad.
- he.* Columbia ; Ecuador.
- hf.* Peru.
- hg.* Bolivia.
- hh.* Brazil.
- hi.* Argentina ; Uruguay and Paraguay.
- hk.* Chili.
- hl.* Tierra del Fuego and neighbouring islands ; Falkland Islands.
- hm.* The Andes.

*i.* AUSTRALASIA.

- ia.* New Guinea with Islands from Wallace's line, including Gilolo, Amboina, Ceram.
- ib.* Bismarck Archipelago (New Britain, etc., to Solomon Islands inclusive).
- ic.* Australia as a whole.
- id.* Queensland.
- ie.* New South Wales.
- if.* Victoria.
- ig.* South Australia.
- ih.* West Australia.
- ii.* Tasmania.
- ik.* New Zealand.
- il.* New Caledonia, New Hebrides, and Loyalty Islands.

**k. ARCTIC.**

- ka.* Arctic Ocean.
- kb.* Greenland.
- kc.* Archipelago north of North America.
- kd.* Islands north of Europe and Asia.

**l. ATLANTIC.**

- la.* North Atlantic Ocean and Islands not otherwise specified.
- lb.* Azores; Canaries; Madeira; Cape Verde.
- lc.* South Atlantic and Islands.

**m. INDIAN OCEAN.**

- ma.* Ocean and Islands N. of Equator.
- mb.* Ocean and Islands S. of Equator, including Mascarene Islands, Amsterdam, and St. Paul.

**n. PACIFIC.**

- na.* North Pacific Ocean (North of Equator).
- nb.* South Pacific Ocean (South of Equator).
- nc.* Behring Sea and Islands (Aleutian Archipelago, etc.).
- nd.* Sandwich Islands and scattered groups N. of Equator and E. of 180°.
- ne.* Ladrone, Pelew, Caroline and Marshall Groups, with other Islands N. of Equator and W. of 180°.
- nf.* Fiji Islands, Friendly Islands, Samoa, Ellice, Phoenix Islands, etc., west of Meridian 160° W. of Greenwich.
- ng.* Galapagos Islands.
- nh.* Society Islands, Low Archipelago, Marquesas, and other Islands of S. Pacific, east of Meridian 160° W. of Greenwich.

**o. ANTARCTIC.**

- oa.* Antarctic Continent as a whole.
- ob.* S. Georgia, Sandwich Groups, and other Islands S. of S. Atlantic.
- oc.* Prince Edward Island, Crozets, Kerguelen, and other Islands S. of Indian Ocean.
- od.* Islands to Southward and South-east of New Zealand and Area South of Pacific.

# Internationaler Katalog der naturwissenschaftlichen Litteratur.

## I — TOPOGRAPHISCHE CLASSIFICATION.

[In Verbindung mit Geographie, Geologie, Botanik, Zoologie etc.  
zu benutzen.]

### 1. — HAUPT-ABSCHNITTE.

- a. Die Erde als Ganzes.
- b. Das Festland als Ganzes.
- c. Der Ocean als Ganzes.
- d. Europa und die Inseln im Mittelländischen Meere.
- e. Asien und der Malayische Archipel, einschliesslich Celebes und Timor.
- f. Africa und Madagaskar.
- g. Nord-Amerika bis zur Grenze zwischen den Vereinigten Staaten und Mexiko.
- h. Mexiko, Central- und Süd-Amerika, Westindische Inseln.
- i. Australien, Tasmanien und Neu-Seeland, mit Neu-Guinea, Gilolo und Molukken nach Westen, und mit Salomo-Inseln, Neuen Hebriden und Neu-Caledonien nach Osten.
- k. Arktisches Gebiet: Grönland und der vom Polarkreis umschlossene Raum, insbesondere die jenseits desselben gelegenen Kutenländer von Amerika, Asien und Europa.
- l. Atlantisches Gebiet mit seinen Inseln vom Polarkreis bis 45° S. Br.; der südliche Theil wird südliche von Afrika nach Osten durch den Meridian 20° O. [v. Gr.] begrenzt und reicht im Westen bis zur Küste von Süd-Amerika.
- m. Der Indische Ocean mit seinen Inseln reicht im Süden bis 45° S. Br.; im Westen bis 20° O. L., im Osten bis zur Küste von Australien und dem Meridian 140° O. L.
- n. Pacifisches Gebiet mit seinen Inseln, vom Nordpolarkreis bis 45° S. Br., im südlichen Theil begrenzt durch den Meridian 147° O. L. nach Westen, und die Küste von Süd-Amerika nach Osten.
- o. Antarktisches Gebiet, umfassend das Gebiet südlich von 45° S. Br., mit Ausschluss der Falklands-Inseln, der südlichen Theile von Süd-Amerika und Neu-Seelands, aber einschliesslich der Inseln Neu-Amsterdam und St. Paul.

N.B.—Allgemeine Regel: Inseln, die mehr als 100 englische Meilen (160 Kilometer) vom Festland entfernt sind, sind, falls nicht besonders ausgenommen, als oceanisch zu classificiren.

## 2. UNTERABTHEILUNGEN.

*d.* EUROPA UND DIE INSELN IM MITTELLÄNDISCHEN MEERE.

- da.* Skandinavien: Schweden, Norwegen, Dänemark, Island Faröer.
- db.* Des Europäische Russland.
- dc.* Das Deutsche Reich.
- dd.* Holland; Belgien; Luxemburg.
- de.* Die Britischen Inseln.
- df.* Frankreich und Corsica.
- da.* Spanien und Portugal.
- dh.* Italien, met Sicilien und Sardinien.
- di.* Die Schweiz.
- dk.* Oesterreich-Ungarn (einschliesslich Bosnien und Herzegowina).
- dl.* Die Balkan - Halbinsel (Europäische Türkei, Rumänien, Bulgarien, Serbien, Montenegro, Griechenland).
- dm.* Das Mittelländische Meer mit seinen Inseln (mit Ausschluss von Sicilien, Sardinien und Corsica).
- dn.* Das Schwarze Meer.
- do.* Die Ostsee mit ihren Inseln.

*e.* ASIEN UND DER MALAYISCHE ARCHIPEL.

- ea.* Asiatisches Russland.
- eb.* China und zugehörige Länder; Tibet; Korea.
- ec.* Japanische Inseln; Formosa.
- ed.* Cochinchina; Tonking, Annam.
- ee.* Siam.
- ef.* Britisch-Indien, einschliesslich Himalaya, Burma, Ceylon.
- eg.* Malayische Halbinsel südlich vom Isthmus von Kra, und Malayischer Archipel bis zu Wallace's Linie, einschliesslich Celebes und Timor; Philippinen; Chinesisches Südmeer.
- eh.* Persien; Afghanistan; Belutschistan.
- ei.* Asiatische Türkei; Arabien.
- ek.* Das Kaspische Meer.
- el.* Der Persische Golf.

*f.* AFRIKA UND MADAGASKAR.

- fa.* Die Mittelmeer-Staaten: Marokko, Algier, Tunis, Tripolis.
- fb.* Nordost-Afrika: Egypten und Nilthal bis 10° N. Br.; Abessinien; afrikanische Küste des Rothen Meeres.
- fc.* Die Sahara und der französische Sudan; Darfur etc.
- fd.* West-Afrika, von Marokko bis zum Kongo.
- fe.* Kongo-Staat und Angola.
- ff.* Ostafrika, von der südlichen Grenze von *fb.* bis zum Sambesi; Sokotra.
- fg.* Süd-Afrika, südlich des Sambesi und der Grenze zwischen Portugiesisch und Deutsch Südwest-Afrika.
- fh.* Madagaskar und Komoren.
- fi.* Das Rothe Meer mit seinen Inseln.

## g. NORD-AMERIKA.

- ga. Alaska.
- gb. Canada als Ganzes.
- gc. West-Canadisches Gebiet: Yukon, Britisch-Columbia, Mackenzie, Athabasca, Alberta, Saskatchewan, Assiniboia.
- gd. Ost-Canadisches Gebiet; Neufundland.
- ge. Gebiet der Laurentischen Seen.
- gf. Vereinigte Staaten als Ganzes.
- gg. Nordosten der Vereinigten Staaten, östlich vom Mississippi (Maine, Vermont, New Hampshire, New York, Massachusetts, Connecticut, Rhode Island, Pennsylvania, New Jersey, Ohio, Michigan, Wisconsin, Illinois, Indiana).
- gh. Südosten der Vereinigten Staaten, östlich vom Mississippi.
- gi. Westen der Vereinigten Staaten, westlich vom Mississippi.

## h. CENTRAL-AMERIKA, SÜD-AMERIKA, WEST-INDIEN.

- ha. Mexiko.
- hb. Central-Amerika: Guatemala, Honduras; Britisch-Honduras; Salvador; Nicaragua; Costa Rica.
- hc. Westindische Inseln; Caraisches Meer; Golf von Mexiko.
- hd. Guyana: Britisch, Niederländisch und Französisch; Venezuela; Trinidad.
- he. Columbia; Ecuador.
- hf. Peru.
- hg. Bolivia.
- hh. Brasilien.
- hi. Argentinien; Uruguay und Paraguay.
- hk. Chile.
- hl. Feuerland und benachbarte Inseln; Falkland Inseln.
- hm. Die Anden.

## i. AUSTRALASIEN.

- ia. Neu-Guinea, nebst Inseln im Osten von Wallace's Linie, einschliesslich Gilolo, Amboina, Ceram.
- ib. Bismarck-Archipel (Neu-Pommern etc. bis Salomo-Inseln).
- ic. Australien als Ganzes
- id. Queensland.
- ie. Neu-Süd-Wales.
- if. Victoria.
- ig. Süd-Australien.
- ih. West-Australien.
- ii. Tasmanien.
- ik. Neu-Seeland.
- il. Neu-Caledonien, Neue Hebriden und Loyalty Inseln.

## k. ARKTISCHES GEBIET.

- ka.* Der Arktische Ocean.
- kb.* Grönland.
- kc.* Archipel nördlich von Nord-Amerika.
- kd.* Inseln nördlich von Europa und Asien.

## l. ATLANTISCHES GEBIET.

- la.* Der Nordatlantische Ocean mit seinen Inseln, soweit sie nicht anderweit eingereiht sind.
- lb.* Azoren; Kanaren; Madeira; Cap Verde.
- lc.* Der Sudatlantische Ocean mit seinen Inseln.

## m. INDISCHER OCEAN.

- ma.* Ocean und Inseln nördlich vom Aequator.
- mb.* Ocean und Inseln südlich vom Aequator, einschliesslich Maskarenen, Neu-Amsterdam und St. Paul.

## n. PACIFISCHES GEBIET.

- na.* Nordpazifischer Ocean (nördlich vom Aequator).
- nb.* Sudpazifischer Ocean (südlich vom Aequator).
- nc.* Berings Meer, nebst Inseln (Aleuten-Archipel etc.).
- nd.* Sandwich-Inseln und zerstreute Gruppen nördlich von Aequator und östlich vom 180. Grad.
- ne.* Ladronen-, Palau-, Carolinen- und Marshall-Gruppen, nebst andern Inseln nördlich vom Aequator und Westlich vom 180. Grad.
- nf.* Fidschi-Inseln, Freundschafts-Inseln, Samoa, Ellice-Inseln, Phoenix-Inseln etc., westlich vom Meridian 160° W. L.
- ng.* Galapagos-Inseln.
- nh.* Gesellschafts-Inseln, Niedrige Inseln, Marquesas- und andere Inseln des südlichen Pacifischen Oceans, östlich vom Meridian 160° W. L.

## o. ANTARCTISCHES GEBIET.

- oa.* Der Antarktische Continent als Ganzes.
- ob.* Sud-Georgien, Sandwich-Gruppen, und andere Inseln südlich vom sudatlantischen Gebiet.
- oc.* Prince Edward-Insel, Crozet-Inseln, Kerguelen- und andere Inseln südlich vom Indischen Ocean.
- od.* Inseln südlich und südöstlich von Neu-Seeland, und Gebiet südlich des Pacifischen Oceans.



# Catalogue International de la Littérature Scientifique.

## CLASSIFICATION TOPOGRAPHIQUE.

[Cette classification sera appliquée à la géographie, à la géologie, à la botanique, à la zoologie, etc.]

### I — GRANDES DIVISIONS.

- a.* Données d'ensemble relatives au globe terrestre.
- b.* Données d'ensemble relatives aux continents.
- c.* Données d'ensemble relatives aux océans.
- d.* Europe et îles méditerranéennes.
- e.* Asie et Archipel Malais, Célèbes et Timor inclus.
- f.* Afrique et Madagascar.
- g.* Amérique du Nord [en prenant comme limite celle qui sépare les États-Unis du Mexique].
- h.* Le Mexique, Amérique centrale et méridionale avec les Antilles.
- i.* Australie, Tasmanie et Nouvelle Zélande avec la Nouvelle Guinée, Gilolo et les Moluques à l'ouest, les îles Salomon, les Nouvelles Hébrides et la Nouvelle Calédonie à l'est.
- k.* Régions arctiques : Grønland et surface polaire s'étendant des côtes américaines, asiatiques et européennes à l'extrême nord.
- l.* Atlantique avec les îles comprises entre le cercle polaire arctique et le 45° de lat. S. Partie sud de l'Atlantique limitée à l'est par le méridien 20° E. (Greenwich), au sud de l'Afrique; et à l'ouest par le côté de l'Amérique du sud.
- m.* Océan Indien avec les îles situées dans l'espace limité dans le sud par le 45° de lat. S.; à l'ouest par le méridien 20° E. (Greenwich); dans l'est par la côte australienne et le méridien 147° E. (Greenwich).
- n.* Le Pacifique avec les îles comprises, en latitude, du cercle polaire arctique au 45° de lat. S.; en longitude, du méridien 147° E. (Greenwich) à la côte de l'Amérique du sud.
- o.* Régions antarctiques : depuis le 45° de lat. S., moins les Falkland, la pointe sud de l'Amérique méridionale et la Nouvelle Zélande, mais en y comprenant les îles St. Paul et Nouvelle Amsterdam.

N.B.—En général les îles qui se trouvent à plus de 160 à 185 kilomètres du continent sont classées comme îles océaniques, à moins que le contraire ne soit stipulé spécialement.

## II.—SUBDIVISIONS.

*d. EUROPE ET ÎLES MÉDITERRANÉENNES.*

- da.* Scandinavie : Suède, Norvège, Danemark, Islande, îles Feroë.
- db.* Russie d'Europe.
- dc.* Empire Germanique.
- dd.* Hollande ; Belgique ; Luxembourg.
- de.* Îles Britanniques.
- df.* France et Corse.
- dg.* Espagne et Portugal.
- dh.* Italie ; Sicile et Sardaigne
- di.* Suisse.
- dk.* Autriche-Hongrie (Bosnie et Herzégovine inclus).
- dl.* Péninsule Balkanique (Turquie d'Europe, Roumanie, Bulgarie, Serbie, Monténégro et Grèce).
- dm.* Méditerranée avec ses îles (moins la Sicile, la Sardaigne, et la Corse).
- dn.* Mer Noire.
- do.* La Baltique et ses îles.

*e. ASIE ET ARCHIPEL MALAIS.*

- ea.* Asie russe.
- eb.* Chine et dépendances ; Thibet ; Corée.
- ec.* Archipel du Japon ; Formose.
- ed.* Cochinchine. Tonkin. Annam. Cambodge.
- ee.* Siam.
- ef.* Indes Britanniques : Himalaya ; Burma, Ceylan.
- eg.* La Péninsule Malaise depuis l'isthme de Kra ; et l'Archipel Malais jusqu'à la ligne séparative de Wallace, y compris Célèbes, Timor, les Philippines et la Mer de Chine.
- eh.* Perse ; Afghanistan ; Bélouchistan.
- ei.* Turquie d'Asie ; Arabie.
- ek.* Mer Caspienne.
- el.* Golfe persique.

*f. AFRIQUE ET MADAGASCAR.*

- fa.* Pays méditerranéens : Maroc, Algérie, Tunisie, Tripoli.
- fb.* N.E. Africain ; Egypte et la vallée du Nil depuis le 10° de lat. N. ; Abyssinie ; côte africaine de la Mer Rouge.
- fc.* Le Sahara et le Soudan français ; Darfour, etc.
- fd.* Ouest africain, du Maroc au Congo.
- fe.* Etat du Congo et Angola.
- ff.* Est africain, depuis la bordure sud de *fb* au Zambèze, Socotora.

- fg.* Sud africain—Au sud du Zambèze et de la limite entre les possessions portugaises et allemandes du sud-ouest de l'Afrique.
- fh.* Madagascar et groupe des Comores.
- fi.* La Mer Rouge et ses îles.

#### *g.* AMÉRIQUE DU NORD.

- ga.* Alaska.
- gb.* Le Canada dans son entier.
- gc.* Puissance du Canada de l'ouest (Yukon, Colombie Britannique, Mackenzie, Athabasca, Alberta, Saskatchewan, Assiniboia).
- gd.* Puissance du Canada de l'est ; Terre neuve.
- ge.* Région des grands lacs laurentiens.
- gf.* États-Unis.
- gg.* États-Unis du Nord-Est, à l'est du Mississipi (Maine, Vermont, New Hampshire, New York, Massachusetts, Connecticut, Rhode Island, Pennsylvanie, New Jersey, Ohio, Michigan, Wisconsin, Illinois, Indiana). .
- gh.* États-Unis du sud-est, à l'est du Mississipi.
- gi.* États-Unis de l'ouest, à l'ouest du Mississipi.

#### *h.* AMÉRIQUE CENTRALE ET MÉRIDIONALE ; ÎLES OCCIDENTALES.

- ha.* Mexique.
- hb.* Amérique centrale : Guatemala ; Honduras ; Honduras britannique ; Salvador ; Nicaragua ; Costa Rica.
- hc.* Antilles ; Mer Caraïbe ; Golfe du Mexique.
- hd.* Guyanes britannique, hollandaise, et française ; Vénézuéla ; île de Trinité.
- he.* Colombie. Ecuador.
- hf.* Pérou.
- hg.* Bolivie.
- hh.* Brésil.
- hi.* République Argentine ; Uruguay et Paraguay.
- hk.* Chili.
- hl.* Terre de feu et îles voisines ; les Falkland (Malouines).
- hm.* Les Andes.

#### *i.* AUSTRALIE.

- ia.* Nouvelle Guinée avec les îles de la ligne séparative de Wallace, en y comprenant Gilolo, Amboine, Ceram.
- ib.* Archipel de Bismarck (Nouvelle Bretagne avec les îles Salomon).
- ic.* L'Australie en son entier.
- id.* Queensland.
- ie.* Nouvelle Galles du sud.
- if.* Victoria.
- ig.* Australie du sud

- ih.* Australie occidentale.
- ii.* Tasmanie.
- ik.* Nouvelle Zélande.
- il.* Nouvelle Calédonie, Nouvelles Hébrides et les îles Loyauté.

#### *k.* RÉGIONS ARCTIQUES.

- ka.* Océan arctique.
- kb.* Groenland.
- kc.* Archipel nord de l'Amérique du Nord.
- kd.* Îles au nord d'Europe et d'Asie (Spitzberg, etc.).

#### *l.* ATLANTIQUE.

- la.* Océan Atlantique septentrional et les îles qui n'ont pas encore été spécifiées.
- lb.* Açores; Canaries; Madère; Cap Vert.
- lc.* Atlantique méridional et ses îles.

#### *m.* Océan Indien.

- ma.* Océan et les îles au nord de l'Equateur.
- mb.* Océan et les îles au sud de l'Equateur, avec les Mascareignes et les îles Amsterdam et St. Paul.

#### *n.* PACIFIQUE.

- na.* Pacifique septentrional (au nord de l'Equateur).
- nb.* Pacifique méridional (au sud de l'Equateur).
- nc.* Mer de Behring et ses îles (Aléoutiennes . . . etc.).
- nd.* Îles Sandwich, avec les groupes situés au nord de l'Equateur et à l'est du 180°.
- ne.* Mariannes, Pelew, archipel des Carolines et de Marshall, avec les autres îles situées au nord de l'Equateur et à l'ouest du 180°.
- nf.* Îles Fidji, îles des Amis (Tonga, Samoa, Ellice, Phénix et autres) situées à l'ouest du méridien 160° O. (Greenwich).
- ng.* Îles Galapagos.
- nh.* Îles de la Société, Pomoutou, Marquises et autres îles du Pacifique méridional à l'est du méridien 160° O. (Greenwich).

#### *o.* RÉGIONS ANTARCTIQUES.

- oa.* Continent antarctique dans son entier.
- ob.* Géorgie du Sud, groupe des Sandwichs et autres îles au S. de l'Atlantique méridional.
- oc.* Îles du Prince Edouard, Crozet, Kerguelen et autres îles au S. de l'Océan Indien.
- od.* Îles au sud et au sud-est de la Nouvelle Zélande et régions méridionales du Pacifique.

# Catalogo Internazionale della Letteratura Scientifica.

## I.—CLASSIFICAZIONE TOPOGRAFICA.

[Da usarsi in rapporto con la Geografia, Geologia, Botanica, Zoologia, ecc.]

### 1. —DIVISIONI PRINCIPALI.

- a. La Terra nel suo complesso.
- b. Le terre emerse.
- c. L'oceano nel suo complesso.
- d. Europa e Isole del Mediterraneo.
- e. Asia e Arcipelago Malese, comprese Celebes e Timor.
- f. Africa e Madagascar.
- g. America settentrionale fino al limite tra gli Stati Uniti e il Messico.
- h. Messico, America Centrale e Meridionale, e Indie Occidentali.
- i. Australia. Tasmania e Nuova Zelanda colla Nuova Guinea, Gilolo e Molucche verso Ponente, le Salomone, le Nuove Ebridi e la Nuova Caledonia verso Levante.
- k. Regione Artica: Groenlandia e l'area a Nord del Circolo Polare, ovvero a Nord delle coste dell'America continentale, dell'Asia e dell'Europa.
- l. L'Atlantico e le sue Isole dal Circolo Polare Artico alla Lat. di 45° S., limitato nella sua parte meridionale oltre la costa Africana dal 20° E. da Greenwich, ad Est; e dalla costa dell'America meridionale ad Ovest.
- m. L'Oceano Indiano e le sue Isole, limitato a sud dal 45° di Lat. S., a Ponente del meridiano 20° E. di Greenwich; a Levante dalla costa dell'Australia e dal 147° E. da Greenwich.
- n. Il Pacifico e le sue Isole dal Circolo Polare Artico alla Lat. di 45° S., e tra il 147° meridiano E. da Greenwich e le coste dell'America meridionale.
- o. Regione Antartica: cioè l'area meridionale limitata dal 45° S., eccetto le Isole Falkland e le parti meridionali dell'America del Sud e della Nuova Zelanda; comprendendovi però le isole di Nuova Amsterdam e S. Paolo.

N.B.—Come regola generale, le isole lontane più di 100 miglia inglesi (160 chilometri) dal continente devono essere classificate come oceaniche, salvo speciali eccezioni.

## 2.—SUDDIVISIONI.

## d. EUROPA E ISOLE DEL MEDITERRANEO.

- da. Scandinavia : Svezia, Norvegia, Danimarca, Islanda, Fär Öer.
- db. Russia Europea.
- dc. Impero Germanica.
- dd. Olanda ; Belgio ; Lussemburgo.
- de. Isole Britanniche.
- df. Francia e Corsica.
- dq. Spagna e Portogallo.
- dh. Italia : Sicilia e Sardegna.
- di. Svizzera.
- dk. Austria-Ungheria (comprese Bosnia ed Erzegovina).
- dl. Penisola, Balcanica (Turchia Europea, Rumania, Bulgaria, Servia, Montenegro e Grecia).
- dm. Mediterraneo e Isole (salvo la Sicilia, la Sardegna e la Corsica).
- dn. Mar Nero.
- do. Il Baltico e le sue Isole.

## e. ASIA E ARCIPELAGO MALESE.

- ea. Russia Asiatica.
- eb. Cina e dipendenze : Tibet ; Corea.
- ec. Isole del Giappone ; Formosa.
- ed. Coccincina : Tonchino, Annam
- ee. Siam.
- ef. India Britannica : Hinnalaya ; Birmania ; Ceylon.
- eg. Penisola Malese dall' Istmo di Kra e Arcipelago Malese fino alla linea, di Wallace, comprendendovi Celebes e Timor colle Filippine e il Mar della Cina.
- eh. Persia ; Afghanistan ; Belucistan.
- ei. Turchia Asiatica ; Arabia.
- ek. Il Caspio.
- el. Golfo Persica.

## f. AFRICA E MADAGASCAR.

- fa. Stati Mediterranei—Marocco, Algeri, Tunisi, Tripoli.
- fb. Africa del N.E. ; Egitto e Vallata del Nilo fino al 10° di Lat. N. ; Abissinia ; Costa dell' Africa sul Mar Rosso.
- fc. Sahara e Sudan Francese ; Darfur, ecc.
- fd. Africa occidentale dal Marocco al Congo.
- fe. Stato del Congo e Angola.
- ff. Africa orientale dal limite indicato in fb al Zambesi ; Socotra.
- fg. Africa australe dal Zambesi e dal confine tra l' Africa Portoghese e l' Africa Germanica del S.W.
- fh. Madagascar e Gruppo delle Comoro.
- fi. Il Mar Rosso e le sue Isole.

## g. AMERICA SETTENTRIONALE.

- ga.* Alaska.
- gb.* Il Canada in generale.
- gc.* Dominio del Canada occidentale (Yukon, Columbia Britannica, Mackenzie, Athabasca, Alberta, Saskatchewan, Assiniboia).
- gd.* Dominio del Canada orientale; Terranova.
- ge.* I Laghi Laurenziana.
- gf.* Gli Stati Uniti in generale.
- gg.* Stati Uniti del Nord-Est, ad E. del Mississippi (Maine, Vermont, New Hampshire, New York, Massachusetts, Connecticut, Rhode Island, Pennsylvania, New Jersey, Ohio, Michigan, Wisconsin, Illinois, Indiana).
- gh.* Stati Uniti del Sud-Est, ad E. del Mississippi.
- gi.* Stati Uniti occidentali, ad W. del Mississippi.

## h. AMERICA CENTRALE E MERIDIONALE E INDIE OCCIDENTALI

- ha.* Messico.
- hb.* America Centrale; Guatemala; Honduras; Honduras Britannico; Salvador; Nicaragua; Costa Rica.
- hc.* Indie occidentali; Mar dei Caribi; Golfo del Messico.
- hd.* Guaiana—Britannica, Olandese e Francese; Venezuela; Trinidad.
- he.* Columbia; Ecuador.
- hf.* Perù.
- hg.* Bolivia.
- hh.* Brasile.
- hi.* Argentina; Uruguay e Paraguay.
- hk.* Cile.
- hl.* Terra del Fuoco e Isole vicine; Isole Falkland.
- hm.* Le Ande.

## i. AUSTRALIA E OCEANIA.

- ia.* Nuova Guinea colle Isole dalla linea di Wallace, comprendendovi Gilolo (Halmahera) Amboina, Seram.
- ib.* Arcipelago di Bismarck (Nuova Britannia, ecc., fino alle Solomone inclusivamente).
- ic.* Australia in generale.
- id.* Queensland.
- ie.* Nuova Galles del Sud.
- if.* Victoria.
- ig.* Australia meridionale.
- ih.* Australia occidentale.
- ii.* Tasmania.
- ik.* Nuova Zelanda.
- il.* Nuova Caledonia, Nuove Ebridi, e Isole Loyalty.

## k. REGIONE ARTICA.

- ka.* Oceano Artico.
- kb.* Groenlandia.
- kc.* Arcipelago Nord Americano.
- kd.* Isole a N. dell' Europa e dell' Asia.

## l. OCEANO ATLANTICO.

- la.* Oceano Atlantico settentrionale e sue Isole, non indicate altrove.
- lb.* Azorre; Canarie; Madera; Isole del Capo Verde.
- lc.* Atlantico meridionale e sue Isole.

## m. OCEANO INDIANO.

- ma.* Oceano e Isole a Nord dell' Equatore.
- mb.* Oceano e Isole a Sud dell' Equatore, comprendendovi le Mascarene, Amsterdam e S. Paolo.

## n. OCEANO PACIFICO.

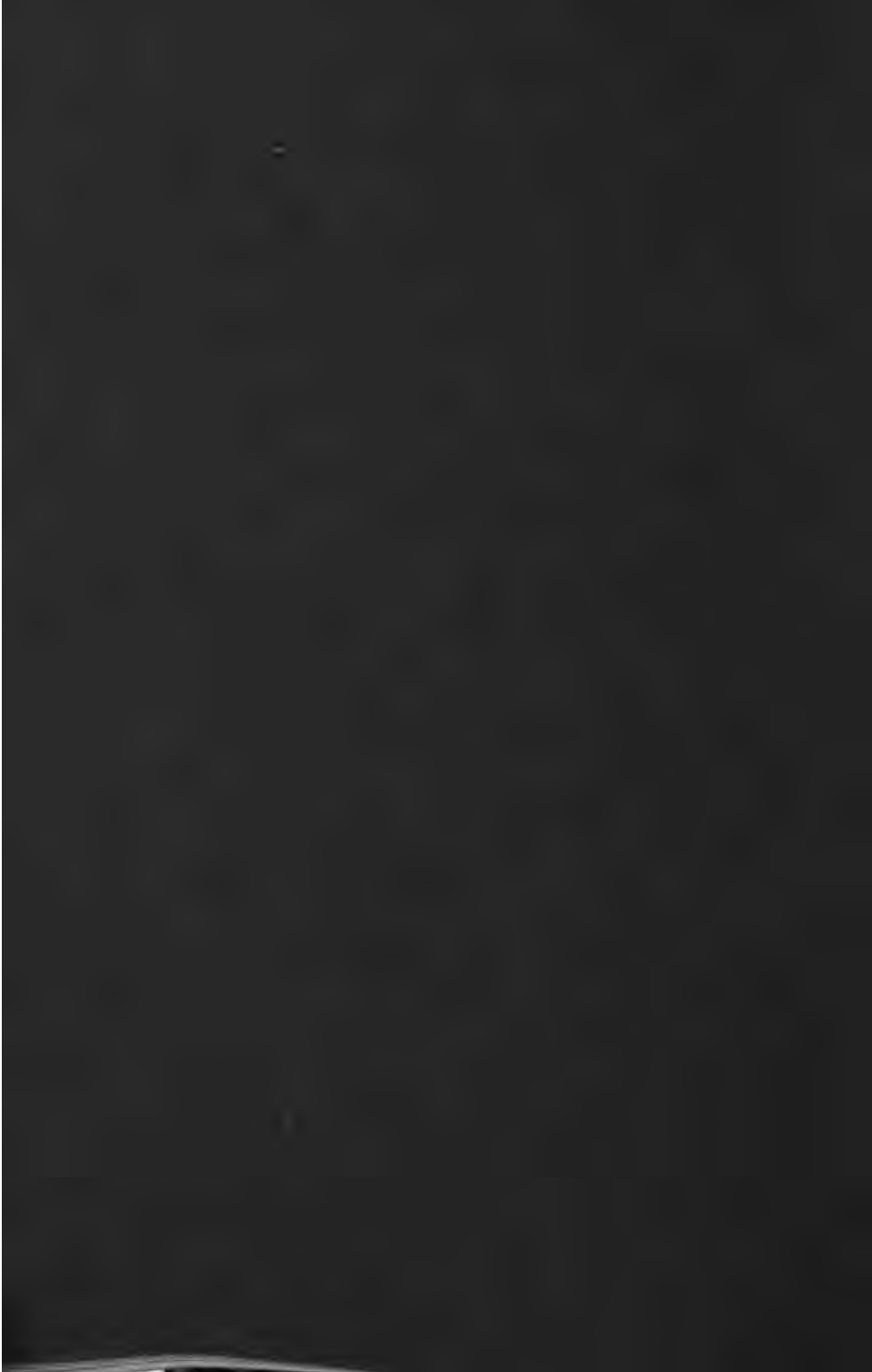
- na.* Pacifico del Nord (a N. dell' Equatore).
- nb.* Pacifico del Sud (a S. dell' Equatore).
- nc.* Mar di Behring e sue Isole (Aleutine, ecc.).
- nd.* Isole Sandwich e Gruppi sparsi a N. dell' Equatore e ad E. del 180°.
- ne.* Isole dei Ladroni, Pelew, Caroline e Marshall, con altre Isole a N. dell' Equatore e ad ovest del 180°.
- nf.* Isole Figi, degli Amici, Samon, Ellice, Fenice, ecc., ad ovest del 160° W. di Greenwich.
- ng.* Isole Galapagos.
- nh.* Isole della Società, Arcipelago di Low, Marchesi e altre Isole del Pacifico meridionale, ad Est del meridiano 160° W. da Greenwich.

## o. REGIONE ANTARTICA.

- oa.* Regione antartica in generale.
- ob.* Georgia australe, Gruppo delle Sandwich e altre Isole a Sud dell' Atlantico meridionale.
- oc.* Isole del Principe Edoardo, Crozets, Kerguelen e altre Isole a Sud dell' Oceano Indiano.
- od.* Isole a Sud e a Sud-Est della Nuova Zelanda e Regione a Sud del Pacifico.





















SEP 18 1900